







各 カラ 地 12 の辱交諸 へ共多數の 敬難く 禮申 候間 より 候 本誌 方 早 々御答禮申 々に 々賀章を給 上を以て一言 Ė は遺

げ

年 新 賀

日一月一年四十四治明

長名棚森小小田名名長名 屋 橋宗竹森中和 菊和 Ŧi. 立郎兵衛 吉 梅 吉昇郎浩作平正吉郎靖

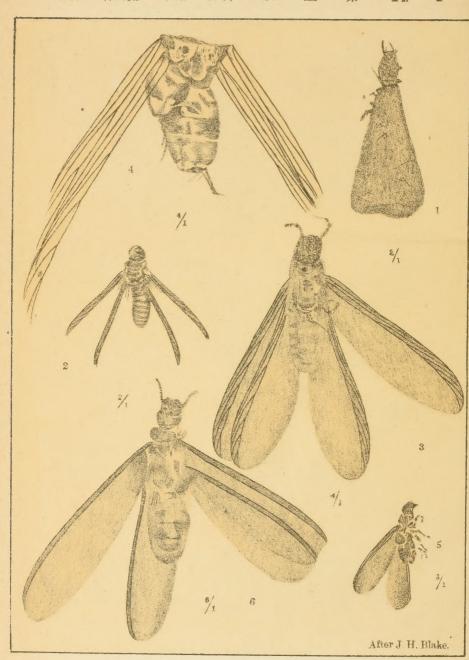
代價 チモニー製ニッケル 産優美なる實物蝶入 荷造送料 個 壹個拾貳錢 五. 拾錢 鍍金 打

> 金 五 圓

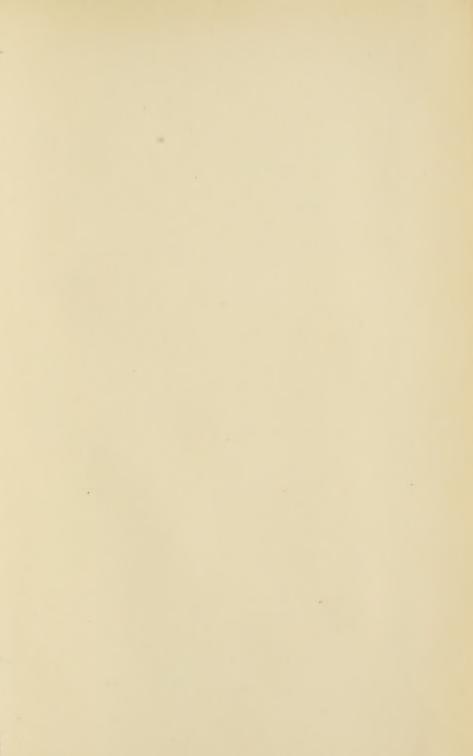


第一三 协

京東座口替振 部藝工所究研蟲 昆和名 內園公市阜岐



種各石化ノ蟻白産國米



THE INSECT WORLD



Gymnopleurus sinnatus Fab.

MONTHLY MAGAZINE THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITER

YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

GIFU JAPAN.

[VOL.XV.]

JANUARY

15тн,

1911.

No.1.







號壹拾六百第

行發日五十月一年四十四治明

冊壹第卷五拾第

の經過圖

頁

〇大谷派本願寺法主視下の御來所〇大谷派本願寺御連枝の御來所〇治水調查員一行の來所〇白蟻調查の屬就て〇白蟻撲滅の研究〇高島平三郎氏の來所〇切拔就て〇白蟻撲滅の研究〇高島平三郎氏の來所〇切拔前信昆蟲雜報(第六十六號)〇平安神宮の蟻害〇松平子爵の來所〇治水調查員一行の來所〇白蟻同畫於〇白蟻に記る和所長の上京〇再石垣島の白蟻〇訂正〇少年記さ名和所長の上京〇再石垣島の白蟻〇訂正〇少年記さ名和所長の上京〇再石垣島の白蟻〇訂正〇少年記さる和所長の上京〇再石垣島の白蟻〇訂正〇少年記さる和所入谷派本願寺御

回

五 H

行

清岩高名長水崎橋和野

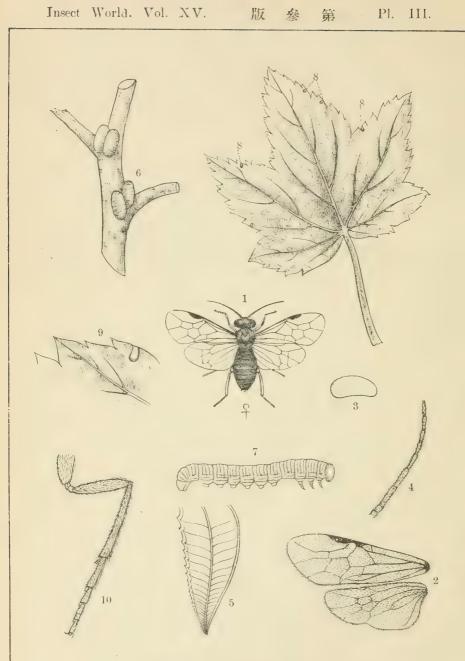
名和 梅吉 長野菊次郎

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

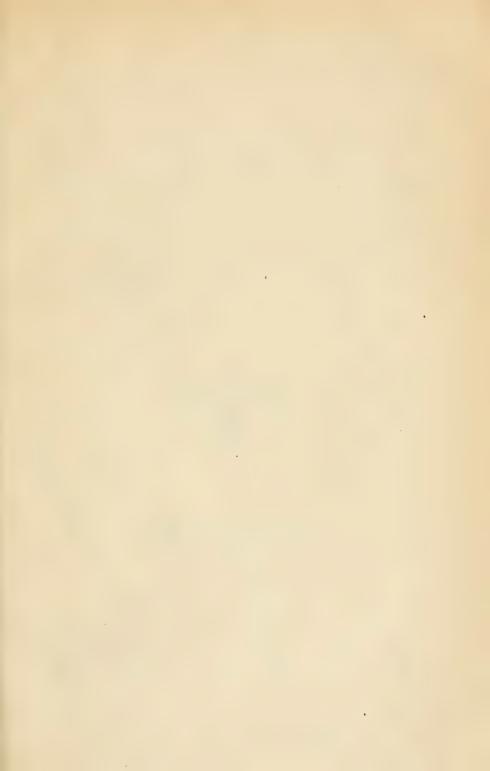
行發所究研蟲昆和名

Marting the same amount of some 25 seconds





闘過經のチバハリグス



昆

是是



明

四

+

四

年

第

月

明治四十四年を迎ふ

瑞雲靉靆の裡 我邦に於け 2 り。併せて讀者 聖恩の無量 れ本年は朝鮮合邦第 陽來復 る斯學研究範圍 して明治 に翠々たる松竹ごが なるごに感佩し の萬福 四十四年を迎へ、天壤ご共に窮りな を祈 回のの の増加し ろつ 奉らざるを得ざるな 一元旦に會し、祥風 で、形影相映ずる區域の擴張 たる記念の羨端なれ 和順の 4) は 中に せしを見るご共に、 刷翻 轉皇徳の深厚な 實祚 たる旭旗 盛 を祝

(-4)誠意 尙 幼稚 か Æ さら の域に 心以 んこごを欲 吾人は大に奮励して。一 千里 て晋人 あ 一の行も一歩より始ま 9 の本分を盡 するも 前 途 湛 0) 遼遠 さん 75 り。然らば則ち如何にして此本意を達せんか な 0) は此恩徳に報い奉り。 30 れは 3 の古言を信じ、 而も吾人の本分たる斯學の研究は、 彼岸に達 せ h 期 々刻々切瑳琢磨して 一は讀者諸彦の眷顧 を 豫 測 するこご 能は

1-3 · 18 以 進 步 7 ì 堅忍 不 被 拔 岸 0) to 志 1-積 を 3 保持 微 づ か を 重 h 7 和 讀 3 疑 2 3 共に 1 1= 3 相 研 提 あ 携し 5 せ 5 は 9 3 素 2 志 0 U) To 吾 A せ かっ 13 斯 所 欲 は か 歲 3 3 所 3 共

4)

B 加 疑 0 或 す 淮 礼 6 は は 13 浩 3 步 3 < 22 號 實 研 8 1-3 3 3 窗半 h 人は 讀 究 to 0 後 Q 3 を 1-從 者 以 追 な 明 兒 な 常に 0) 2 諸 戲 事 材 4 3 0 3 な L 0 料 6 (1) 1 7 此 B 類 然 此 ナ h 3 を (1) 附 各 7 故 3 百 9 9 12 0 如 等 六 自 3 1-本 與 如 3 3 古 誌 雖 to 吾 7 1-< 1-せ 抱 研 方 吾 期 A 第 5 3 0 負 幸 究 1-面 1 す は な 今 及 淮 1-五 せ 0 3 0 0) Ð 月 U 卷 以 6 研 期 2 よ 此 特 共 步 究 待 П 0 -12 9 0 首 吾 する 1-は 0 如 層精 領 休 111 3 3 を 各專 新 自 抓 成 所 を草 + 刊 自 蹟 ---學 方 勵 は (1) 信 門家 面 膨 際 を 3 す 斯學 13 脹 な 3 0 少の 湖 惜 開 は さずし 1-(J) 斯 6 PER PER 力 拓 五 吾 1-0) む 道。 1-其 範 A A 行 貢 7 を 0 0 本 意 献 崖 か 志 本 2 研 對 聊燕 鑽 分 須 1-旣 75 6 を te 於 往 4: 30 な を 亡 1-發 5 け を 認 衙 0 本 努 3 ん 重 誌 3 成 を -70 3 蹟 7 層 训 種 3 2 to ~ 3 微 3 を 得 告 0) を かる R 信 to 三 # 稿 6 せ 想 歲 1 13 豫 任 を 揮 す 端 れ (1) 13 8

undans Walker.

一切さて(第二版圖参照 名和昆蟲研究所研究擔任 長 野菊次

害する意なりども 樹木を餓死せし rmar) にして、佐々木博 pidae) るもの 質食甚しくし れたるならん。 才 0 氏の 是なり。 ホ ツ 創設せる所に T 力 ツ 此屬 むる意なりとい V 此屬 力 樹木に大害を及ぼすことより導 5 士の樹木害蟲篇に機毛蟲蛾 ١٠ 屬(Dendrolimus)に隷する は千八百十二年ゲ へり、 の特徴とすべきは略次の如 1 説れに 1 は樗葉蝦科(Laciocam-其意義 ひ、又は樹木を損 L T も其幼蟲の は希 ルマー (Ge-3

减 成蟲 7 は ては其 雌に 眼に毛を生じ、 ては 櫛 歯甚だ長 其精歯逃だ短し。 < 觸角 渐次末 は兩櫛 唇鬢は比較的 協派に 端に其長さ

> 幼蟲 發育し 背上には 深き横皴を有し、鱗狀毛束を生ず、第十 小き基室を形成す。 に達す、射脈第五と中脈第 翅の亜前線脈 徑脈 長 後脚 脈を有する くくし は多少扁平にして第二、第三節 せられ の脛節 第二と第三とは柄 て廣 腹節 大溜 し。前後翅共に中室は でを有 前脚 の背上に の後端には と射脈とは 一臀脈を存す。 400 0 脛節には廣 亞前 も小 胸 部 小 緣脈 70 瘤を有して許毛を射 なる 部分殆 有し 0 一とも柄を有す。 侧方 は 其基部 き葉狀片を有 前鍵 對 んご 0 其第三は翅頂 小に の距 0) の背上に各 相接し 射脈 に少數 を有 一節

FIT

ut

肥

大

7

短

3

毛

多

生

其

末

銳

(四)

明

度等に

分

布

9

治

H

非 此 0) 屬 短 利 は 加 歐 毛 湖 H 30 巴 雅 本 0 岸 大部 すつ (英國 33 中 は B 產 术 IV 计 -d. 亦 7 -南 12 電 -7

槽 形 往 部 外 あ 1/1 名 及 不 南 あ D 才 て濃 基 申 黄 明 條 地 CX h h 部 3 色を 色彩を 央に 色に か あ ホ 角 帶 色 略 之を 通常褐 3 h は 7 を 褐 は は 統 翅 殘 其 べすこ 呈 色部 異 通 不 削 色 T 0 17 軸 紋 中 規 松 7 出 あ Ha 0) 淡黃 力 すつ 色に 多毛 央に 3 较 T 1000 h FF 3 1 濃 央 か 1-H to 相 て悉く 褐 雄 横帶 なり 有 外 位 0 h 合 1 ても 方 古 は ノト 毛 8 र् 4 0) L 其 新蘇 を 0 世 70 3 は 0 销 0) 0 てい 皇する を以 基衙 見 るこ 著 地 1 外 毛 H. 3 色 兩 方 1 北 格 てい F 緣 作 1-被 稻 3 常 然 1=1:3 褐 73 あ 11 色 は 宝 な 前 1 1-雌 n 3 は あ h 多 b 70 0 3 個 133 137 h 32 せ 淵 徐 H. 3 X. 沙岩 3 部 胸 黄 T は 0) 翅 B 往 波 裼 後 服 翅 形 1-かく 其 70 仍 It

牟

ずつ 色 分 重 を 阳 淵 1 湖 分 あ 0) 共 址 3 展 h 外 1-It 前 な 芷 畫 illi 三寸 h 常 E 0) 雌 乃 学 個 至三 別信 な て 13 む。 h 0 -翅 條 自 1-比 脚 无 紋 0 0) は 續 分 to. 張 褐 32 躰 贵 色に 7 到 長 大に 著 ___ 南 分分 功 T T かっ 暗 躰 3

褐 黄 るも 唇 灰 幼量 3 3 0 0) Vvaror. 古 も 部 展 は のは 精 胴 臘 to 3 未 張 B 5 呈 ナゴ 如 < 部 旅 DU 3 excellens と能 は 色、 ち三寸 度產 橙 110 尨大 岩 之を絞す 多分變種 褐 點 本 惦 大 は 及 色 多 餘 な 卓 雌 Butler. 撒 爾 3 此 は 毛蟲 珍 尙 南 R 黑 T 色 暗 本 to b 0) 0 各節 見ざ 福 那 好 0 7 紫褐 黄 學 別 產 觸 0) 四 FF 福 當合 3 1-角 馬 T 0 より 图音 1 1 JU to 0) 0) 18 Fi 短 幼 -3 末 h 7111 狀 1h 7 條 小山 分 あ 對 古 牛 h 石 3 0) 13 是非 N. E to 福 7 50 島 -5. 多 8 30

學

說

短黃

褐

毛

제 to

生

特 躰 は

背

1-

於 N

7

著

12

月

H

12 3

i)

節

背に

7 多 緣

は

横列をな

其以下節

7

は三 腹部 部

졔

乃至第六節

節

福

色を呈す。

氣

門

て黑褐

有す

背面

Bla

願

0)

全 は顯

すの 至第三 斑を印 繭 1 暗 に 褐色毛を生す。 天 有し あ 毛を叢生す。 V 50 不明 を帶 は + 慧絨狀鱗 >> 舰 略 個 氣 背緣 氣門線 節に於 幼 節 門 酾 0 鍾狀 短 大 は 矗 背線 分 其 背 邀 第 は 斜線を見 小黒點を生じ、 棉箔 1-毛を東生 成 以 其 は 7 晋 均 一二條 熟 下節 には、 は 終齡 他 褶襞 は 灰 二節 躰 E 7 HE 層隆 長徑 に富 3 3 褐 0) 亞背線 するこ L 32 h 答節 1 全面 T は は て 暗赤褐 葉間 7 背面 n 起 略 他 寸八 環狀 3 黑毛を射生す。 7 ば より せ 刚 は前齢 條著 躰 氣門 横 前後縁に h 三節に に灰褐色の繭を管む 力 長短 は諸 分乃至二 0 は 總 色を呈し 亞背線 V 層 各 中 0 21 褶 於て 蛾 紋を連續 暗 0) 3 八字形 氣門 刚 色に 膳 色毛 双 は より 批 紫藍 寸二三分 色 霜 は 第四 は 名 灭 は 78 を 7 均 少黄 前 70 は 黄 射出 色 有 ツ 73

第

第二 成幼

蟲蟲 年

又

十 t

7

~

7

丰

0

に

h

-發生に

初

旬

て、

蛾

は

-1-

月

年に

雌 を密 义 0 は は 主 生 脚 は 졔 同長に、 をなす。 長徑 此鉤 毛にて繭 1 末端 7 $\bar{\mathcal{H}}$ 分 觸 に附着 短徑五 角 は暗 之に 黄 し躰 一分許 亞 一褐色の 0 なり 吻最 位 鉤狀 置を保つ。 も短 短

月 12 11 10 9 4 3 1 /年 508 000 年 -08 953 966 936 b 卵す。(佐 年 近 ウ き機 厘 焦 H 3 に着 右等 鼢 五. 短 的 色 着 1-777 0) U 化

等とあ 手 末 產 不 Te な木博 すりつ 規 な 植 でせら 1-厘 物 化 な な 7 b T 力 0) る 00 から 葉)。则 八 る駅量 t て幼鼬 月 を食 餇 " 32 大さ長徑 は 73 ば此 を呈 老 南 72 h

せら の續千 せる 於ては全く之を知ること能はず、 見えず、又余の 蛾さなる一さあ に n から H 一過圖 加し たれご 蛹ごなり 解には、 30 恐くは K 質驗 多日 木 3 此事 博 は 段理 此幼蟲が を經 1 質は佐 1--11-なら 過 余の見聞せる範圍 二行 L 々水博 松を食ふことを記 翌年に h か。 然れば假令 記 士 又松村博 至り化 中卷等 0 事で矛盾 書に

明

(六)

(六)

治

兀

らん。

分布 舊北湖にては日本の本州(四國九州

蟲(ā)繭(G)蛹(雌) 第二版圖説明(1)雌蛾

蚁

4

スグリハバチに就さて (第三版

青森縣農事試驗場內 棟 方 哲 三

7 する研究 系外趣味 る副 亦 春 副 用さし りし 產 以 周到な 色的果樹 來、 具 產 から あ 物 利は て栽培せら 、予の視察 る法 普通農作物の害蟲を研究す る事質を發見する事 如 の一たるを発 類 普通。 226 に於け 意を以て調 自然等閑 果樹 n る害蟲に 、其の性質 せし處によれば 到了 査し ずの從 者 1-附 くば屋敷内等の たら 3 3 난 多少 3 て其 F あ んに Ê 3 3 ら農 0) > (元より不 害蟲 50 は 注意を拂 傾 かるあ カ> 0 或 垣 1= 1-は h

十分 態及經過習性 綿介殼蟲の一種(Pulvinaria sp.)にして。一は葉蜂 ともなるを得ば、 のにつき記載せるもの この二種は記 には、スグ 0 て須具 種 るを発れ (Nematus sp.) 利 リ」の害蟲として六種を擧げ に托生する害蟲に二種 0 載せられず)以下記す 橑 ざれごも)、本縣地方に於て、 暑に 予の光祭とする所なり なる なりつ して、昨年予 が刻しの 若 所 6 0 turns. 本書 13 12 HI 32 2

營む。

蛹

体

分

四

五

厘

à

b

(士)

艺

披針狀 きが 個 な 有するに 72 る和 るも 亞前 の竿徑室 刻 名を 室 0 緣 あ O 室 13 尚 及三 用 3 有 3 は該蟲 學名 は を知らず、 ふること 柄 其 結結 箇 1-合 は 0 に関 未だ明 Nematus 11 て且 H L 7 > L 故に 步 緣 0 7 九節 なら h 室を形 室 は 子 隸属 第 ず より b 1-未 成 مي ----すべ 成 亞 雖 だ記 ス す 22 前 ガ 載 5 を有 緣室 成蟲 1) 3 B 觸 步 ハ 一と第 6 疑 角 は 100 を チ n な

葉肉 厘 色を呈 列列 許 5 あ h 且 卵は 粒宛產下 0 先端 つ少しく スグ 少し リ」葉縁 一方の 彎曲 < 実り する より産 12 を常 3 **卵器** 椅 3 すっ を挿 形 1 入 201 l T 7 白

念 須具利 あ 0 後方 b < 幼 かっ h 以以此 を以 附近 左 右 ᇑ 俵狀 化 氣門線黃 及 7 3) CK 幼蟲 色 餇 垣 0) 胸 際 1-有 板壁等に灰 部 0 せし は 老熟 色二 被 部 7 0 に黄 第 P 201 樹 せる > 脚 節 黄 色 褐 (枝 分 色 3 3 福 は 叉の 黑褐 有 0 期后 繭を造 色 一方の 7 30 は 分許 体 色。氣 は 處 主さ 長 1-25 名 b 世 Ti. 門黃褐、 0) 3 鹽 分 繭 台 て房 內 to 板 外

を備

雄は

形

狀色彩

長に

雌ご大同

1

里 ---

h 0

より

b

産卵管は淡褐色に

てのニ

個

室で第一 角黑 なし を園 緣紋 に隱 (, 二節 鰊 合し を欠 亞前 南 からずっ 50 比較的 北較 3,5 色 む 7 は小形。 300 有 緣 後越 て是れ 体黑色、 亞前 柄 室 的 糸狀に 翅 大な 0 は 著 狀態を 第三節 緣 より つ二爪 6 は 雌 中宝 室と 個 3 複眼 修長 华 認 T 脚淡 明な 細 0 なしい は結合 徑 8 毛を は最 九節 反 は分支 室 Ŀ n から 及 分五. あ 脈 3 72 生 長。 より び三 色 を受 ī 個を 3 Lo せい せから h 内に細長 0 から 翅透 少し 73 個 六 7 h ~~0 有し、 F 厘 0 四 h 0 室を 腹部 1 節 單 明 は遺 胸 前 臀脈 な 背 以 第 眼 開 淡黑色を帶 胸 紡錘形 色に 頭部 形 第 10 を 3 0 張三分二二 之礼 は 総 節 有 成 は 職位 針狀 基 溝 及 亞前緣 1 部 CK 13 胸 7 九 著

L

僅 實 からず。 經 に劇甚 過習性 柄 該 な 12 0 趣 るま 3 るも を残す は 幼 ___ 年 南 5 幼 蟲にて越年し、 盡 至 13 時 0) h 0) 1-發 須 全体 生 3 をな 利 0) 楽を喰 を見た 総葉を で書す に至 冬季 る事 3 b 157 は

8

餇

(八)

1

は疑

Si

7111

植物 3

を見

ずの(飼育箱

内

に於

U

T

は

房

須

且

B

角該 12

0)

するに

0

等に就き調

查

3

盛

h あ

喰

北

0 狀態

於い

て房

須

Į.

利

に發生せるを見ざりき)

て經過 124 句造酮o 育 0 旬化蛹 結果 大異を記 八月 不完 せば 111 全に 五. 化 化 月 終 蛹。 中旬 0 如 h 卵する 72 羽化產卵。 九月上旬羽化產卵。 \$2 共 Ų. n 七月 中 は

からざる 隅して 要するに調 雌對雄 たれ共子 せしも て面 は、須具 事質なるが 幼蟲の越冬し 初 査せしものは悉く り羽化せ のに就 數 め もよく産卵するを見 查未 て只 ざり の途に發見せざり 0) 利 極 だ精 き調 0 如 8 しかば、 外手 て僅 から 12 網 るも 0 資する 次い 次ぎ 137 を飲 雄蟲 未 再び た其 な 雌 に該 3 を T 量 < 發見 是れ 本春 たり 4 3 餇 0 發 亦 幼蟲 捜索し、 に於いては冬季)並 のを撒粉器にて 事なしと雖も 板壁等に多数群 の十五倍液を噴霧器に 一。幼蟲 三。續 類 ごも、予は赤だ其 幼蟲の 左の数法を以 の驅除(乙) 青森縣 2 b 就 0

於いて、除蟲菊粉に石灰或は 驅除(甲) て有効なるも あ 0) 法 て撒布 くる 如 き智性に基 かっ "、 岩 本灰 幼蟲 せば驅除 -を加 3 0) < 幼 なすべ に試 き寄栄す 少な は 用 0) 劾 石 L あ 12 3 油 るも 3 3

を布きて之れに排ひ落 は容易に落下する性ある **餐き集めて潰穀者しくは焼穀すべ** 着するも に七、八月頃是れ等の 1 津輕 繭は のなるが 被害樹 方 面 驅殺す カラ 校にっ 葉蜂 放に、 は 普通に發生す しくは附近 樹下に 特性 春秋(暖 自 地 to

第三版圖 同上一部放大 (7)幼蟲三倍大 (3)卵放 説明 (10)スグリハバチ雄後脚放大 8)須具利ノ一葉及び産卵 (4)觸角放大 他 (1)スグリ 0 分布 を (5) 產卵器放大 知らず。 6 9

抄錄 宛せ 説明を擧けて いふ題では、 近 られ L 着の雑誌 T 40 居 3 Alex. Mc, Dermott. 3 譜 Popular science に「生理的 種 餘程面 0 生 一物の發 白 V 光作 ので 氏が從 用に關 其の 大意 0) する 來研 を

ことが出來る、

海には

魚類以下澤

山

0

動

物

から

あ

h

物なく 般の -古 仕 R 的實驗や生理的又 生生物が 事等が から くは巳に に上る 研究 注意を曳いた、又之を學術的 ă して居る。 0 發光すると云 7 7 う、典 で之に リス 仰 は R ŀ 組 關 圃 の中に 1 する記 織 白 ŀ < 的 à 12 3 說 は 事 明や 物 事を 有 は遠 理 h = 或 的 集め に研 き普 有 セ は 益 0 フ でも 昆 事 乳 ス たら製 かっ 過學 树 L 6 155T あ 9 12 A の人 類 3 化學 કુ 以

木 0 ア」の為めであ は 花が發光した例もある「フイプリン」氏は之が電 無く廣 發光する や腐魚の 螢光を發する者 く植物界に 鮮が 0 る 發光 か 或る あ は るい 3 す 签其 あ 3 Agaries 叉 0 3 他 は 現象 牛 全 0 2 一く「發光 及び高等 6 動 セ 南 物 ン 30 1-カ」等 限 0 18 夫 0 0) ク 0) 12 花 テ M 树 譯 擅 1: IJ to T

> 氣 光は微かで盛の 0 動物の發光するも 作用 -6 在 ある 廣 島 さ説 光なごとは 明し 牧 0 を 7 别 同 茂 お 0 日 る。 7 0 海陸二 談 般 C 1-組 植 物 どする

0

等動 は太陽の光線が通らないから生態的に 器を有する しく 定の は二 氏の研 萬幾億で數知れず集ると夫の不知火ある、直經一粍にも足らぬ微生物で 進んでは「クラゲ」類 が發光の主意は全く高等動物と同 あ サル 陸には盛を以て旗頭とする 3 海棲發光動物 物と 發光器を持つ 枚具(Pholas, 發光する「ヅ パ」に付て「クッ 究があ 古殊之に 異 8 な るい 0 3 から 所 付て 中 て居つ 多人 dactylus) 海產動物 無い 1 最 多大 で時に又波の光る源 = ŀ 3 知ら ろ V 簡單 ス て共 近 0 ファゲ n 來 研 中最も著しく光る 深 氏に依 の器 究が 13 あ て來た、 ス るも 海 3 人してい 產 信 C 重 \$2 0 之の ねら あ 0 0) てあ を生ずるの 之れ ば其源 は 魚 分 3 夜光 島。 類 動 泌 から 因となる る 礼 セリ」諸 必要が 深海 之が 0 物 物 7 發 は は 尙 お ほ

等 b 盤が其現象 < あ) は 生物の るい ある は 如斯發光の T 燈 て必要なること 居る。 C B 々で 又北米 あ 此 るか 一發光. に分布 あ 0) 0) 過年を占有 るが 外双 0 些 現象は廣く生物界の 政 外 工具發光 勿 翅 E. 鞘 3 てお 超類 論 113 落 7 0) 膜翅 幼 原 あ 3 0 過過及蛹 る 0 昆 7 理 8 で之等 30 は JI. 目 其の 同 例 1 3 でニ 8 カラ カラ 0) 各目に亘 一發光 であ 知ら 三の 程度。色 生物自 6 カコ る 3 あ n d 属 身に 3 3 T 3 カコ 3 松 b かっ 塘 1 取 渍 3 合 から 出

a)

3

ha

5

7

3

ば 3 3 8 た學者 尾蟲の カジ 七 1) のが カコ 兩 て現 任 な光 有る 端急に終 學者 \$2 內 0) 6 光りは大躰線から竟 氏 數 3 T F 其主 十二 6 催 記 あ は赤色 0 央部 3 N かっ 10 以 7 73 0) 7 上に昇 螢光 光を出 お カ 赤と青 黄 3 お る 3 ら青泉が るさうだ。 Ci を 0) 海產動 10 3 緣 6 2 ス D 0 あ から 色に亘 ~ 治 3 3 > " 般に皆な ラ 物 0 否 h h を示 は 7 た光を發 0) ラ つて 排 17 ち 大凡 ム」で分析 き狭 1 氏に仮 V お 湯 7 そ赤 1 る する 及 13 3 青 12 L

> えな 方は 線の 究し 氏及 て來る 内に振が 鏡敏な器 ス Big 一波長が た、氏に び **€** IJ も D な トラ 紫外線と 杭 0 3 ブ とはごうし 3 武 て居 V 〇、六七% ムには %を以て限りとして居る、 は 依 T 1 ると ツ る帶どし 太陽 カジ L 氏 か赤外線等が 3 伴 7 は 3 ス は 以上には ても岩 0) 極 米 ~ 國 せら T 8 7 ス て精 F 0 32 3 ^ ラ ク 6 刑 T 網 \$2 2 F 2 17 たっ かっ 1ŀ しは ラ な To 6 3 8 5 再び ない T だかっ 亦 赤 黄 非 7 らた 様に見 し霊 常常 方は光 3 は な 多 ブ 研 \$2

射し 下であるさは驚く 90 かとし て居 光で 附與 a) に過 ると 勿論之の光を作り出すに至るまで此化學的、 は -3 3 ぎな 主張 から ち 凡 るに 研究が 7 げ 至 0 7 て居 0 0 1 當光 P 00 12 To 3 ブ 亦 實際熱 に遠 ン及 3 悉之目 w 0 で ラ 干 放射光線 南 ١٠ 1 13 3 に見 3 グ h コ カジ る事 V ブ } 即 00 凡 7 10 V ち 及び に對し 6 去 る光 7 > 光 は 光 3 ツ 73 氏 3 5 ~: 1) b 7 0 は な 3 かっ 大决 損 は 色 九 3 カコ EZ K 失 R 0 て放 以監 0/0 は 0 % 3 1

合

から

湧

13

て茶

るだろう。

(---)

意 オご 量 理 を見て から 13 寧勢 色の か カラ カコ 殆 之は 5 5 多く 3 3 Ź 力 h n 全 黑くは 0 を失 先づ 皆光 かず < 消 應 别 失 螢光 つて 用 3 見えな 0 8 L 問 L 居 は 7 7 Bir る 光 顯 C 人 13 唯 0 6 は 133 黄及 で色 ナジ 3 0) から 放 点 5 び線 と云 射し と云 2 N C の点 3 は 0 經 2 12 2 まで に於 意 光 纃 は 3 線 光線 名 的 味 7 To 大 Ti 10 To 不 は あ あ は 0) 0) 都 3 注 3 侗

妙 す 發見 るり 0 0 發する物 7 0) ス であ 3 であ 7 ÚL ~ r 居 兒 7 L 1 3 又 3 3 F カコ フ 角 他 B ラ ス を浸 乏れ 之の 圓 及 即 ヅ 0 2 ち 2 h 動 to U 物質は 線か 通常 で丁 出 5 な 物 コ ŢŢ 物 イ かっ 質 度鑑 得た、 3 3 ス 0) V 氏 之礼 發光 盤 0 カジ > 物質 は F 自 " を浸 之の 体 せな 時 身 氏 To 1-1-0) は 7 かっ 物質 存 (a) 6 發光色 ク 1 る青 12 出 在 他 酸 \exists 0 0) 3 たこ 一登に 色を示 盛 光 て居 發光色は 自 0) 學 補 0 1 63 者 螢光 と云 事 8 3 色 8 種 3 存 實 L 1-在 3 72 70

化 發 學的刺激 光性 0 0 動 何 \$2 1 3 發 甚 光 だ威 組 10 易 的 盤を捻ると 坳 理 的

> よく 初 但 よく 光 h ラ あ カジ 光 8 を通ず を時 増す だに ス 3 流 め は 最も有力なる 之を刺 7 光 光 7 0 鉢に 光線 生き 潮 h i IL. かず 々作用せしむると 3 H 激 から 死 b 0 to to o 箸で登 すこ 功的 する さ著し T 3 た盤に 入れ之 h 刺激 でも 3 あ 0) 2 3 ح 叉た夜光 3 To 刺激物質は を暗室 其 3 b あ 倘 光 8 は b らず 續 光 な る 打 0 即 何 から 所 to b る。夜光蟲 所 發光 出す 支け 盤の 電氣 著し に閉ぢ込めて置て時 。蟲で薄青 發光部 0) 子 發 化 が増進 躰 供 < < 光 0 刺激は 學藥 叉暗 を切 を増 に電 乾 增 E の居る海 3 で、光 燥す よく光 古 山田 -4 室 一 'n 知 つて 放 T 内 を通ず 3 To 0 3 るるも 7 0) à 0 0) 水を 3 居海 T -3 ると 1-々光 南 3 發

る有様 0 斯、蒸氣、酸類 混 合物之であ か 3 之等藥品 b 3 アル を三 73 般に發光組 リー 1 1-分 **塘類** H 7 1/2 3 10 ひ諸 種

- 光 h を増 進す 3 8
- 有毒 光为 to 3 を増 30 的 0 作 用する 70 せ ず滅 3 じも 0 T 永久 せず F.J. 世: 0 3

(以下次號

台 Ĭ.

就き (承 前

白 蟻 0 分類ご種 屬

彼等の 問題 餘和 比較研究 を推知するに足るべ 百 る専門學者は、 十餘種乃至 一千種に達するならんとの事な 工 斯~多數 て幾何 に於ては、 ツ く最も新 七十餘種 と調 どなり 蟻 大小、 部 工 及 IJ を爲し、 2 0) 0) 其 四 和 居 和 しき種數を標準とせば、 べきも。 ツ に達せ 0 八附屬 共分類上必要なる點を兵卒(又兵蟻 形狀は勿論躰軀各部 百種で謂へば大なる誤りなかる 類 n Ŀ 類 種類を包含する白蟻に關し 便宜 5 氏 0 は 存在 以て大別小 0 る 器官の狀態、 上他の 然れ 著 し。故に現時に於ては三百五 先輩學者の手中 由 現今世界に傳播し 書に依 -1 できる 記述 3 かっ 一般昆蟲の分類 1-分すと雖 る時 し置き シ かり 翅脈 ヤー 至 0 b は 器官 蓋し に飯 ては 從つて プ氏 12 及脚部 約三 h 地 i L 0 3 研 特に白 其大要 3 未定 球 3 即 豫想は カジ たるも 百 等 ち 113 35 べし 上果 0 Fi. 0 樣 0 0)

名和 昆 蟲 研 究所調 杳 主 任 名 和 梅 吉

式は又 卒に於 自然精 分ちて optera 五元 蟲 となし 力 L は 云 以て研究資料に充てんどす。 2 ツ 各 2 ス)を襲用 連下に 學者 F ŀ 粗 ては 和 3 ウ ツ 0) 相 0) 比 ク 1) 别 ス 頮 0) 一十 ノウ 氏の を発 考定 見能 们 較 L E E 居り 九屬を P 白蟻科(Termitibae)を置き、之を 命名に係 氏 に依り差異 IX 和 氏の の襲用せら 謡 12 ずと 別 7 b 命名 區別容 配置 1 雖 易 事: る目名、 300 を生ず 二條 せら V L 同氏 白蟻 32 礼 易なら 余は 社だ ナこ は る三亜科、 即ち等翅目(Is 73 3 るもの 0 50 分類式 今最 90 各 3 ざるも、 0 沿台 を紹介 H なれ 11: 3 五族 は 新し 分類 ち Fa ば 兵

等 翅 E Isoptera

號 科 Termitibae

第 マス mitinae) 照料 10 テ iv 110 チ 于一 (Mastoter-

ď

ŀ

ラ

ス

申 7 ス テ 力 IV U テ w Æ ブ 12 3 3/ 111 チ (Mastotermes)屬 ニー(Termopeini)族 子 -(Calotermitinae) 亞科

には

四 約 二種 及 ス ŀ 土耳其斯坦地方なり。 十種あり、 あ 7.7 b テ て、 ル メス 主なる産地 一はタス (Stolotermes)屬 7 心は南、 ンア他 北亞 は 本圏に 本屬 = ウ 米 利 ジ 1-は は 7111

五 术 に産す。 一種あ ロテル に産す。 h メス (Porotermes は南米に他はオ 1 ス 本屬 þ ラ IJ にも

居

說

ラ

K

六、 せりつ 力 丙 U 國 テルメス (Calotermes) 圏 力口 餘種 にも ラ あり。其分布區域廣 jv 產 ミチニー し、從 つて我日本 (Calotermitini)族 內地 く殆んご何 本屬に も産 は

七、 産す。 屬には約數 グリブ トテ IV 種 メス あ 50 (Glyptotermes)屬 オー ス トラリア地 方に本

は

種

あ

b

印度に産す。

本屬

第三、白蟻(Termitinae)亞科 本屬には (プサン モ 一種あ テル メメス (Psammotermes サハラ 地方に産す。

> 十、 九 は約 には アリノ オ IJ 1 ノテ 1 リノテル ス テル 種 1 和 バ X ラ あ あ b × IJ り。其主なる産地 ス 0 (Rhinotermes)屬 ス (Arlainotermes) 屬 ア及南 ミチニ は印度、他は - (Rhinotermitini)族 亞米利加 地 は 方 亞 二 なりの 米利 ス 本屬に タ ク 本屬 加

十餘種 本族 戊 n 50 は 白蟻(Termitini)族 あ 更に十九屬 50 從つて殆んご世界中に分布 1= 別 72 \$2 通 計 約 百百

地方なり。

+ 加 ? 才 白蟻(Termes)屬 ク U ス トラ ブ w リア、印度及臺灣地方に産す。 x ス (Microtermes)屬 本屬 は 南、北亞米利

十四、 十五、 アミ 1 _ ウ IV テル IJ = テ テ 3 12 12 X ス (Amitermes) 園 メ ス (Eurytermes) 麗 ス (Cornitermes)属

南米、 は緬甸 コフ 臺灣 ŀ テ 才 及 perce IV 日 ス × ス (Coptotermes) 屬 本内地等に産す。 b ラ IJ ア ガ 力 ス カ 本屬 世二

ミクロテルメス (Mirotermes)園

本屬

本屬 南亞弗利加及 は最も廣く分布し居るものにしてい リウコテル 地にも普通の 111 には約六種 ク H 也 17 テ メス (Leucotermes)園 セイロ あ w ものなり。 5 メ ン地方に産す。 ス (Microcerotermes) 屬 南米、マダカ 我日本 スカ 本题

十九 本屬 セイ テルミトゲトン(Termitogeton)屬 クピテルメス(Cubitermes)属 アカントテルメス (Acanthotermes) 園 は亞弗利加地方に産す。 U ン地方に産す。

本屬

四十四十 世二 すの には約 は カプリテルメス (Capritermes) 屋 ス ブラジル地方に産す。 ピニテルメス (Opinitermes) 歴 十二 種 ありマ Di ガスカル地方に産 本屬

廿六、イウテルメス(Eutermes)屬 北元、 臺灣にも産す。 は パナマ 7 jv ミテル 地方に産す。 メス (Armitermes) 属 本屬 は我 本風

廿七、

スペクリテルメス (Speculitermes) 屬

廿八、 本屬 T ノプロ は同 度。 テルメス (Anoplotermes) 屬 1 1 U ン地方に産する

廿九。 セリテル メス (Serritermes) 圏 本圏は

たるものは二亜科、二族、五属七種なり。 以上の分類に依る時は、現時我國に於て知られ 種ありの ブラジル地方に産す。

Ell

ち左

の如し。 コウシュンショアリ (Calotermes koshunen-is shiraki)

サツマシ Mats) 17 > (Calotermes satsumensis

四 イヘシ ヒメ 3 ロアリ(Coptotermes Gestroi U 7 y (Termes vulgaris Haviland)

玩 八日 キアシ シロアリ (Leucotermes speratus Kolbe) Wasmunn) シ 17 アリ (Leucotermes flavipes-

七、 smann) ニトベ シ U ry (Eutermes longicoruis Wa

Kollar

凡て社會的生活を營む昆蟲には階級とい 白蟻の階級及其發育狀態

界

世 盎 昆

同

じ階級を有

d

3

3

0 0)

皆 别

級

不

を三 F

8

のに

あ

らずし

てっ

各

相 8

他

は 7

脱

き狀態

は

發育 は

頭

見 11

階

其生活

狀態

狀態に

就 は 則

000

邦

種に對

す

西

學者

0)

實驗 念が

所說

加き

其 to 被

例

な

50

今白蟻

0

0 0

雄 並

盡

0

生涯。

女王

は

8

0)

あ

h

階級に 學者 或は 殺に 蟻に於ては兵卒)なるも 大兵卒を加ふることあ 女王より 蟻に於ては雄蟻) h 斯〈 即ち彼の蜜蜂、 0 四 70 見解 1 及職蟻(白 習 組 て、女王。 60 女王(雌 せら より 子 驗 及個 3 に於てい 些 の蟻及白蟻 E 胡蜂或 倘 > 峰 を常とすれごも、 h は 蟻に於ては雌蟻)王(雄蜂 職品。 多人 (蟻に於ては職蟻或 は職 ありの は 0) は四階 兵卒。 階級 部 多くの の蟻等は、 外に兵蟻 級にして、女 副王、 分つこと 右の 外に 及副

を紹介せん。

3

各階 產

とを基礎となし左に其大要 異なるを見るなり。 標の は 階級を生する 標に大別 るる 南 特種 生活 b 間 LD 乏しき 3 0 すると 後者 Fi 温 態を寫 様する à 就 b 雕 級 寸 7 中 多 級中 後ち で成 之智 に依 部 0 せし を生 なり < 13 王及副 温 せざる により 脱 0 之を 别 來 知ら 0 皮 な 抑 階 卵子 級の るべ b L 小 何 n 1 in も白膿の階級が如何にして生 至れば王 女王さなるべき幼 は王 居 幼 形 德 礼 3 んご欲す 3 一は職品 稍 は & Com 幼蟲 き幼蟲と謂 脱 32 插 13 1-一を生殖器 50 端を 及 皮 3 3 L 定まり 階級にも變化 女王 0 ニつ 職蟲 2 カコ 幼 0 然る 温かな 政 述 漸 は 3 女王、及副王。 ど成るべ to 13 となるべ は 1-1/2 次變化 徐逃に譲 所にして、 Š: に養は 3 ひて 叉二つ に右 頭 0 別 ~: b と調 發育 10 部 幼蟲が漸 3 h 兩 3 してい 相互に區 0 すべき同 > き幼蟲で謂ひ 辨 10 き幼 に別 者共に 0 すべ 大形 ~ 開 と問 なりつ かち 10 き狀 亦最も趣味多き せし幼 他 前 副 き幼蟲 今裏卵子より 乳 な 最 3 ど調 3 を生殖 之を 述す 0 初 女王等さなるべ 成育 別をなせり。 性質を存するも 心し 幼 1-は 學者 UN. 著に於 虚は、 女王 る如 3 3 、他を兵卒 5 ご稱し か或 T は、吾人

き幼蟲は、 全なる狀態に違するを常とす。 卒となる幼蟲は、 及女王或は副王及副女王とる。 ものは、 を活動蛹で謂ふも可ならんか。而して れば、完全變態を爲すも 飛翔するに至ると雖も、 の完全なる狀態になりし時は 態に對比せしめ、特に移動 て、好適なる譯 一つる能はざるものと知るべし。然るに職蟲及兵 不完全経態を爲す 生涯翅を生ずることなし ニンフなる状態となり途に完全なる王 語なきも 大なる變化なくして成育 3 副王及副女王となるべ 0) 0 するものなるを以 く似きも、 う經過すべきもの ン經過 四翅を生 此 此兩者は生涯 中に 、從つて空中に ニンフなるも 起る蛹 じ 强ひて求む 此王於女王 空中に て之 の狀 翅を 3

> 易か 面し 為めに子孫の繁殖をなすこと能 生ずることなく、且又生殖器の發育完全ならずる 職蟻)が皆雌性なるに反し、 ごも雌 以上略述せし、階級の登育狀態を、 5 て職蟲、兵卒は、 8 何 ん爲め、 れかの性を有すさ謂 表記すれば左 蜜蜂。 共に發育不完全なれ 前蜂及蟻等の働蜂 は 0 ざるもの 0) 如 層了解し なりつ

多明の 初生幼蟲 る幼蟲 蟲育生 す殖 目すべき幼の生殖器の酸 ★三数温●ニンフー の幼蟲のニンフ ●職蟲の幼蟲● ●兵卒の幼蟲◎兵卒 王及女王 ●副女王 ●女王(雌)

重家と 昆蟲

X.I

編者曰く豊家にして昆蟲に趣味を有し、 資料に供するは最も必要なることなれども、 これを研究して丹青の 我邦從來の畫家中

> 樂只園主人 副 不 崩

其人甚少し、但し曾て本誌に展玉稿を寄せられたる織 の如きは其一人なるが、 **尚岡不崩氏が濫家さして昆蟲を研究さ** 磨氏

講

H

な

係

あ

るこどが

力

かっ

12

T

あ

何

かっ

花束を手にして畦道をゆくと、

れたる 目に及び 氏快諾、 由 直に玉稿 を聞 3 を送附 昨年春同氏に昆蟲談の寄稿を請ひたりしに同 されしも、 輯 0 合により、 延引

家さし 家 趣味 よう
と
思 氏は明 年以 第二高等女學校級東京府女子師範學校教諭さなられ、 12 る由なれば、 を勤務され、 島學館(大村中學校)教諭及び同縣活水女學校の日本美術 東京高等師範學校講師さして圖畫を教授され、 蝶を畫中に 0 上育英の任に當られ、 あ て必要な たことか 口 治二年七月の 30 であ 3 かっ ことでもあ 氏の流派は将來大に發展せらるへに至るべ 明治三十三年四 昆蟲 で 30 5 3 の話をせよさ言はれ 誕生にして、 か まづ話 D た事 蝶 折角 3 今後も盛に學生な養成せられんとす 0) 0 1-一月より現今に至るまで、 分 流 0) 就 かっ 布 行 順 L 6 0 明 序 T 治廿三 お 3 0 さし 137 予がこ 賴 發 初 生 期 R みでも 年 て、 お 九月より 期 t るが 其後 b n 0 ま 研 30 あ 予 長崎 我等畫 滿 から h 東京府立 绝 7 20 とに Hi. 昆蟲 て見 12 12 年間 CK 個

手裏劍 養育された 敎 0 のが 育を受け h の當時であ は幼少の は 相當 でも 便利 0 時に、父を でで であ 0 120 得 7 To 13 らうう から 弓 [1] 居 あ 祖 3 3 あ C 胞 失ひ 3 3 母 8 0 カラ 鐵 D は な 0 嚴 母 7 硊 併母 ٤. でも 格 は L な 文 6 别 古武 は 短銃 あ n 所 T 3 でも 祖 謂 時 武 母 傳 刀 は 0) 道 武 To 御 說 趣 あ今ばの い野 体 それ 採 8 で 5 野 L あ とは、 Ш 3 1 h 0

ら學校友達 ある。蝶 化本 押花とし 7 で來 V 70 カラ て來て 覺え 山 野 3 て來る位 0 12 であ T あ 30 遊 3 居 120 淋の だひをし 1 Ш 1-前 て保存 たっ 思ひ び 0 觀 用等 0 12 1-11 8 それ で遠 カジ 6 たが 庭 Ili 0) 野 自然 0 1 3 12 ĺ 客を 12 To できな 3 P MI 1 C 1-1 をに ð 3 蜻蛉 L か足 あ 60 0 たの 植 野 祖 ツ 0 3 に行 から 1 0 其 八 莲 T 0 多 小の 肚 720 --12 3 肝疗 To 花 から 花 2 80 色 あ 7 行 供 U いから、 分野 12 蝶 二歲 あ h B 30 17 P 時 0 3 0 T 0 0 . 果 朓 Ų T それ 頃 7 時 3 R 0 面 R 0 0) 水を飾 種子 30 出 2 8 花 0 70 山 かっ カコ 元 かう 自 め 305 併し を本 でも で見 て居 思 蟬 緣 時 < 3 L 龍 思 43 5 祖 鄉 3 を蒔 j 膽 日 上京 2 菊 きこ 7 里 2 觀 0 Ti た草 3 は 0 史と 30 ぜら B ~ たっ B 保 あ 樂 間 行 必 地 L 牽 存 嗜きであ カコ 3 0 10 餘程熟 12 1-草 榆 花 震 3 す (7 0) 0 0 りし なご て植 草 羽 植 B て から 予 P > あ h 业 3 \$2 カジ 蜻 3 T 2 B 物 0) 0 は、 で 押 居 て をこ 3 的 培 階 は 木 心 其 重 5 k T 一花 12 智 h カコ Co 8 昆

昆蟲の見 いなの捕 半龄 つに カ 6 リを澤 るてつ 3 を干し ふかで ブ 1 居 < 11F. 風 3 þ 30 あ -0 內 次 2 ろは حح る小な 2 標 たの お層 0 山 ガ 陷 鳥 かでの 3/ て も興 何れは かず 1 の欧 本 × 務 予が係 ち味 共 . 多 5 50 30 3 虎かご 2 なざ ク かまに増し 注 え動植 3 75 ò 3050 1 從 るい心 木 72 物物 8 T から かっ ガ 車 を 虐 お持 3 兄 3 忙蝶 縋 7-0 ^ 試 タ てあそ T 朝其との木ま け大 めが to う てき ア待 b n b カラ 4 は抵な L B 3 來 持 ブ 多 かっ 7 1 2 塲 ま 12 2 120 ラ p 3 0 腿 何のる. かた 63 0 狂. 0 120 りんだ T 1-ぜつ動た 塲 が時下か 0 ~ お b 7 啃 づたる 3 ミて物 130 日 面のる 0 來 支 のれ併 0 農學 3 飛 水に川 いは居 0) 白 22 N 塢 るうちに料かれ 2 し蜻 ぶそ 6.9 En h 3 吳 蛤のれる邊 0 T 遊 岡 n E は 5 蝶の から 3 木 お 田農 ら難のとはいっても、これではいいます。 120 1-こ虐 居 飛 待供雜 ぶれ散 12 10 6 それ のかっばり 叉ける わニ斯は し魚 。 其又敷 かう かイうした

ひは大ご今入が植とでとなる其節猶てあるのた旅分畫頃つ開物心あい面と蟲で今魚るや名 タ出でん蛤 やう で今魚 けの得 0 . 2 a) 30 T 3 でに、 自え 7 つ事 ----も居學はな抵係 *で 3 つ求 木の 大たか 知む 0 < 博 0) -びた同 らる其 つや 2 3 あれな やう係 なら てく ナニ 8 カコ 13 3 3 H 係 は win がをわ な愚 3 . ふから 自 n 3 加集 研 あ 3 無植 0) ・つ深 な % 8 學 。い物然 ば へ或 はめる 2 入の間併やの問 なら 特の T T 2 も昆た は 0 3 かう て時こ し蟲今 し知殊 T か て學 ・と除 でるえ 5 居 日 たしたもっち あ處 植後 なが はな な本は b 72 10 T カジ 0 かっ を思深 るへ 0 も居 物 つ幼 中こう専 ○行季は て少の 讀 2 13 1 サ 2 は 入 32 オ 3 12 むなは 斯 1) 節 わ 0 6, 32 つ持暇ら思家大學の を確 こなっしな 其時 T かっ カ 1 う 12 木の 6 に問 C 待 知生 C チ 事か つののふに な 其のあ でたかる す 1-時標 0 13 0 2 あ 6 3 よ係 3 T 3 自 けつ道範 あかつとて 3 0つが るらた益居 季 ざがれてに圍

種と

T

道

3

サ添を時 へか分 1 12 (力 カラ チのや や併 カしに 3 IJ を一か あは すよ ら花の b ふ卉が がで のに 1 は 々合 す もたが昆 るよ蟲本 のまのを胡いを書

界 册 盎 昆

to

舞

3

カジ

面

0

22

2

か方

<

つ探

やらり

0

た集手

事し本

3

い季い

節 2 白

嘗がと

供つ分

か

3

小か自そ

てわ

をたはむ

何

3

B

集 13

12

も蝶

が中がの別事ハ其シラかちでか蝶 中ロナいが、 な な に世は 珍 5 8 2" 1 テーた 間 珍 の蝶 しの 7 が薬 普 5 > 1 8 オな 晚 で 花 to から 通 でいは あ 2 きに 春 示 あ望花 あの つれ 亂 な 3 から 群 24 3 1-63 夏 たてる居 13 ヅ飛れ もの心 て秋 る季 鰈 00 節が 0 てのな 30 T あ h 7 蛾類 居 ET [H] 染 花 2 3 7 Ti to 功 3 身め 德緣 にれか三 0) ガる 3 30 な をな 處 來 Ti かかが 3 見 (天蠶蛾 り梢 畫あ 35 3 今 へた カコ かっ -5 D 1-ん此 春 れ思な 2 6 飛 びた 0 身毎な遊 るひ 7 3 い四 科 書ががのて が出で Ħ 出 E" Si 大横 がにいあ時る探 り悲や身 か頃 す らに ○相のつ分る 1 梅な 違類な がて羽 3 物 高 みん でくなや今應 あ るし、アいモア墨のた格美グ。ンブの 諮る j n b

> 重か ら梅 も場法袂山 し所に 6 吹, 花佛 も胡 匂 ふ隔蝶戯 に典 いまれ 氣てのれ 0 て色ぬ精 は か梅魂匂花 もに佛 なのがひの か果 あ 1= 繪くを 花 5 交 カコ 畵の得 には \$ 1 にはな n 飛 7 恨有 U 0 かっ み情 2 を非 晴情 幅功で 胡 蝶 5 8 四に 隔 0)

又同の分違つらはて關いをる季と て實除る係ふかの節 蝶 其 15 和 るが傷いかや妙 をだは な験外 8 類 た紋 5 6 To 人あ合た し無 Ti カコ あは 3 6 るに 10 1 Da T 0 3 筈はのれを引 3 T P あ 3 まり 1-3 宁 3 0 7 がなかか 3 予思脈 か予 あ季あ j 3 な 1-0 がつの 0 て狀 20 3 L 若 らは な 3 節 3 12 ○の ○最ず い 8 600 h T カジ T 前 カコ 1 らうう が必屏 大 普 人先 1-至 あ 0 言 要風 寫 達 3 3 A T 0 の生た 1= そこまで がな 併て 3 0) 0 かっ 装 101 予的い は 雟 72 な 5 13 2 を通飾 2" いに 12 3 80 3 0 畵 3 初花思 見 b b 注 卉 0 3 小 かっ < 更 め 3 らやでは 7 3 幼 造、 L あーは事 3 00 j 氣 う繪 3 少模 かっ 3 るい T 0 0 角何が to は紋のふ形隨間 2 に時 か所 なかご 60 T もかり

蝶頃非だ異れ觀しつめの共ら境た光かまの 奇を著 る手ら でつ 3 カコ かつまり たって かな 6 世 5 1: 考 ら蝶を あ 圖 5两 用 の中 T Fi. らうう を充 0 での 出 カコ 12 0) 33 き直 0) 里子 6 10 今 我 3 佛 來 かえ 蝶 其神止國 To は胡幅 分 を引きる 弘 寫 州 25 (1) 希 1 な 坦 題 頭 あ T めかが 3 ふ地 かう 3 見を蝶 3 方法 6 可 か感の 1-つた カラ 地 3 舞 たやう ク者 南 73 觀 流 た見 同 ること は 色 角 あ かっ 幾 な を ラ がつ い泥 家 行 40 伯 念 3 3 3 h 物 かば で 3 とごうも 3 1-IJ 多 12 の引 は I. 3 :0 F To をし地 如 120 始 思 ح.` W 110 から から Ti 看 1 0 3 あ L 7 出 あ 蝶 個 -125 8 0 づ伯の 目 庭 2 てい 色に 30 予の模 12 に世 來 3 を総 T カジ To ~ 1-にた熱 な 0 .0 引 0 は標 閉間 あ る面 11/3 ___ か予模頓 叉本 3 白紹 心口に カコ 3 者は春 は カジ 一越な 5 カジ 0 介令に 介 は つが様 着 6 1 1 To 12 共な 懇な餘 た此 L も足 化 な あ 0程 て萬望 飾 3 年い せ 3 風 の作 8 0 % ででの。る里せ途珍 しい 用 では 12 で止のに も秋是るのらに 6 う初め勝かさ 本程花をとな あめぼ

> 其初一秋此予す 8 なご が昆 夢 から 0 一一一一一一一 圖 關 初の蝶 此 力 カジ 0 0 が屏 外 3 有 出 彩 風 12 HI I を B 3 見 春 3 たて秋ま年の 世 人あ 花のの 3 8 も群眞注 あ 季蝶 昨つ 100 年た 節の から間 ~ 引 から 出 53 る曲品な か解しの \$2 と風たは

1-で探べに to -外-0 6 春て 集 就の前 出 や事 T 自 T 灣 種 中角來 秋知 るから ST. 類 12 變品 室 しの 外 か琉 高である 少研 圖な 向 3 10 球や の縁た 滿 季 開前のは人 的御 T け 居 州 節 閉緣 7 存 C る北 3 究 -73 1-な の内 3 海 頓 せ 異緣 昨か h しら 0 ご御道 班 着 世る 同肛 年 れ本 ヒし標 間 紋甚 0 角 0 8 IJ な本のも 10 から A b 13 屋蝶 北は ツ 67 かっ ある 海唯 E° 0 かを 1 つはが 奇 ン中らかあ 等 1 買 < 3 3 多の (0) か鱗いやな 大の T のは A 0 0 3 蝶 T 蝶 11 小工 餘昨 T 標 の折 を一來 幅た自 角臺あ でか注十 木 る落か灣るごのも分は標

とつ内のです本後し月

發生 期予 で等 あ美 る循 家 班 と 紋し PT 翅必 脉要 は 實 物で 就 て蝶 知の

雜

"界

世

Butterflies

and moths of

the country Side.

3 年に英國 ら植 車 本 T えたた 自 門であ の心 0 力多 0 B C H でなほ 昆蟲 掛 が餘 で出 3 來 て見よう。 注意 カジ 3 不 3 版 0 採集 L にな 其 前 であ ば 参考になった。 0) 120 E に言 如 カラ つた 子 6 か 何 生 5 2 0 は 嗜きであ L 期 \$2 12 から 博 御 20 わ やうに か物 存 D カコ 知 \ 館 参考 5 C 3 3 Edwarb Hulme, それから プ ま 0 2 かっ 研 P 0 ライ 學校 たか 通 3 5 手 小 8 4 6 供 カジ カコ 0 標本 1 \$ 0 風 T 12 景 2 氏 自時 九 2 Ш 0) 分 百

である。 參考 は 來 3 H 太 拜見 D 前 から 記 b 生 0 は 書籍 た事 れは < 同 譜 からう 78 かう 蝶よりも T 來 で は < あ 愈 か あ と思 0 な 3 V は 3 0 0 H 12 72 實地 2 かな 來 帝室 色 n n 3 0 7 0 蛾が澤山 N ば 0 名和1 3 博 班 で 3 ある。 物館 紋 光 13 3 標 昆 カラ から 本 異 đ あ を誤 7 蟲 30 研 版 予所 を 本 究 等藏 幹 3 之助 所 7 は 基 0 0) 案家 研應 3 63 20 <

季節 だけ まち 異な 7/2 8 は のと 思 13 3 は Ti 表 3 から カコ 17 とを作 0 D 予は 併 季節 0 2 3 テ 1-かず to せ あ フ T 7 は 3 3 6 T あ 場 な T 分 だらうが 3 3 ょ 3 3 所 0 かっ カラ 備忘錄 係 10 とな 3 他 大 素人 ð 便 あ 節 かっ 1 とし 利 色 3 致 通 から 3 0) 植 人々整 0 據 で 6 あ 12 あ P て、 所 3 0 30 考 圖 8 0 4 3 in it た 敷 1-蝶 多 0 丰 ぞう 如 見 t テ 0 15 分布 T た 1 0 フ カン かっ 3 作 かる から だっ たい 25 りで 多少 ツ

粉の蝶が 波の 3 Ŀ るど、 暑に行 白 1-8 0 22 處 12 合 カコ 6 あ 1 かっ 120 20 たっ 0 離 其 n 後 8D 楊

余は昨 長野菊

车 の本誌 百五十一、二 の兩號に誇りス カ

ヂ

ク

T ラ

フ

色

K 12

あ

30

叉ア

ゲ から

ハなごも

T

3

h

す

3

300

あ

より b 尚 120 杏 日 h ブ 之が < 然 から は 30 有 名 圖 片 3 137 Vi 30 す 之 其 其 3 3 かう 8 後 甲 及 羽首 益 月 0 國 のか を 京 本 朝 3 3 1: 1-0) をれ本 息 揭 產 な年は 慾 5 致 Vi 7 は 32 院 h ス 韓 より カ 0) 西 ラ 圆 3 カコ 在 併 明 ブ 韓 部 期 合 3 Hi 吉 0 H 第 を來氏

年な

之が

記

念

3

no novan) sinnatus 時 する事 2 此 猶 蟲 b なりし 超 Fab. P Gymnopleurus F. 3 本 8 松村博 なり ノー 13 誌 Natural なるとを 7 b かばっ か 0 難く n 延 表 士の 紙 Histry 氏 、今は B 1-0 厚意 罪 插 h をに少む

なし はは T 30 兩 八 部 0 多 1-各往 有 數 117 字 側 T 個 D 條 0 加斯 形 剛 B 前 は [1] 後端 110 魏 端 0) 毛 內 0 0 色を 珍 梨 西 後 3 緣 直 隆 1= 8 あ T 50 洋 一生 L 脚 線 有 電 1 起 養ふ からず T to 如 8 あ 0 6 総 稜 有 部 0 實 個 脛 節 30 に馬 球を 走 狀 大 節 肩 を卵は 0 狀 0 方 距 は 步 7475 部 有 糞を以てせし 作球 30 1 のは側 方 137 0 有 30 とも 几 む 下明 部 未 狀 3 1-作り すつ なら 3 方 の縁 前 節 to 部 前は L? は 中 曲 0 2 ずつ 12 前 著 方み 本 h 脚 央 30 角 0 邦 0 様に 腿 より 有 は 7 0 がい 緣 脛 < 翅 此 す b 平 唇 0 後 餇 種朝 短 III 137 內 消 は 0 育箱 には 鋸 地 朝 め は 前 な 方 鮮に於 齒 b < 1 は 前 胸 h 方 0 は 1-狀 後 背略 產 T 脚 8 齒 幽 に方は倒 頭には

白蟻の化石を紹介するも趣味あ 0 研 加害劇甚なることを % 所調 杳 主 版圖參照 導せらる 梅 る 吉 3 >

有 村 す T 0 狀 光 澤 20 儲 な 角 芝 は 九 殆 樣 は h 3 琺 球 狀 捍 狀 面 を にし微 な て、 1 未 0) 第顆 方 一粒

コナで

命

名 由

係 =

る。

此 U

蟲

は 汉

金龜

科(Scarabidae)

3

h

7

E

ラ yof

=

カラ

ネ

0

和

名も

亦

同博出

the

Insect of China

も

>

0

ダ O) 1?

1

7 1=

ガ

子

科

(Corpini

)に屬

すつ

全躰

色 0

節を

當りて、

時白

和

雜

より 12 し十六 云 代 ス n 3 かっ る 白 てつ るも h 屬 0 3 3 1-ツ 和 りと云 ゲー 種 は ことに屬 蟻 年 種 1-出 ン曾の 米 の抄研出 ス 前 知 あ Ξ るに 氏 あ 國 は 3 痕 譯 究 T 0 年 現 る ツ 其 > 種 屬 3 の英 1-跡 1 るなる 事 しの 前余 時 1-0 なる 係ら ツ ユ 調國 7 同 をて結 由 テ 査に於 屬 屬 力 本誌 U 即 なきも 初同果同 種 IV 蟻の 國 5 h テ べし を以 なり 15 3 す ツ D 好 を國 め 1-ホ テ 1 ホ w 依 7 3 諸公の國 T 化 ス メス 六種 F n 0 0 3 士表 1." IV 7 ス 其 地 第の 亦 圏に一種 石 7 テ ば十 世ら紀 F h テ メ 而 揭 カ 地球の は、幾 發 屬 iv ス 中 テ 力 12 九 L 尚ほ 載 " あ 質 に参 よ 考 見 そは全 IV X 屬 て其 るこの時代 種 h U メ せ ダ 即 n 1-せら x 種 1= 右 1 しにた於 テ ス ス 2 個 0 一發見あ 多く ス iv 種 n 3 0 氏 72 如 0 0 供 3 一十六 屬 六 以 總 種 工 種 は 0 種 3 せ 白 3 カ ・は第三 ニン 種 種 上に ス 琥 表 類 屬 は ん蟻 昆ッ 大に風 屬 りし 比 3 種 は 珀 3 テ 歐 示 1-0 3 な 較 ラ IV 種 發見 達 す化 テ テ 中 せ 1 化 り種 ンル ۴ 3 E 1 1-產 的 L 石石氏 3 に屬 及メスス プ現 皈 味存舊抑に 水。 3 1-シ は n あ在時々就關今 ス

> 今屬に國 左に分フ 12 に以上六 D 種 n 1) 及 サ CK 種 D 1 0 1 テ h 大要 ユ IV 1 產 メ を テ ス 記 IV 屬 錄 メ 13 ス h 屬 種 1= あ 00 示 種之なり。 E テ ス

ス

インシ 版 第

Parotermes insignis

廣胸 りも はに し胸 は短 ては < 角線 b 倒 後方 まり のか T **严**中 年 緞 幅 四 前 緣 12 肢形 頭 長く、二十節乃至 は腹り りはに刺胸 水 後 0 几 4 方 をと腹 廣 て、 殆 存同 湍 は るるも 外に現中央に 多 前 前方の南の 長 ご胸 後 T 末部 跗該 本 北総線 後線 節と 節部 侧 72 と同 はの 脛節脈 を装 は H 脛 3 米 長 前十 8 南 武 長 な 中 央部 3 の分 翅 胸 0 ^ 頭 h 100 半長せ は稍りの は節 胸 T フ 彎 部凸の h U 頭 1) 遙 b や翅 入 部 b りの脚 の三は す よ成 合せ ツ くか かっ D 角長 b 12 サ 末廣腹部 形 中稍 <

Parotermes Hagenii Scudd

版

よ脚前外にし 末胸端 8 部は勢に比り間線少しく彎 本を得られ かいかい L 部て 0 廣 て、 後緣 細 0) 1 本種 きは 1 る縦 又然 t 櫛 b ___ oh. 彎入 線 13 圓 12 0 前 50 形腹成 を装 形 h 而 すっ 50 種の眼りた なり 短 L 種 3 111 該均 T ^ 前 h 3 50 0 殘翅 翅端 同異側 h 胸 部 0 前 及 尾 後 面 は 翅は長く 種よりの状態 所びに而 側 複 は 個 存 細ま L 肢 廣 1 在 は て前 を存 6 長 細 見 す は 0 て圓 せら 細 るこ き方 前 L は 前緣 和 b て其年は同時種と 60 和 かりり な 0頭 3 床 りの腹に異なら 3 * 觸部 組 まら 頭部 帶 < 角は 異 ぶ腹扇 服 は圓 す 1

ロテルメス 0 フォディ 子

版はメ形にしません。 を年は前しも が 種 胸 7 b 0 0 湯 It 後外頭凸頭 に部出 よしは種は は現 Fi. It 部前共幅複は翅には眼 てい は翅には は二、三「シとに対して、一般には比較的大 躰長

> 8 あて な 四 は り腹 h 3 0 0 部 ホ れ本の而 12 種 胸 1. りの部 T T 0 產 前 地 b は狭種 よ ス 3 前 3 h ? 3 罪 廣 種 . 3 な かっ 同尾 コ 3 6 様に限は 0 -0 て小蜂側四形の肢 頭な小最 のる形 3 ス

本に

形部

テルメ ロラデンシ

Hodotermes ~ 版第

なるも ツ六 胸 3 五四に サ 0) 胺 L 等 みつ 8 7 0) 3 1 存 正 尾尾 10 す 前緣 載 侧 は風欠 3 於て不完 系統 肢 が脈 3 を欠く。 より は 加力 < 0 · は し欠 元全なる標本只 報成す。本種は < んつ 腹 残り中 胸 部は 後 n 翅は り 後の本、 長の翅 胸の巨翅脈 ーは く種推測 頭同 和 長さに等 を得られ 9 よ U 1 前後 り前 頭 す 二線 3 フ 四 倍水 翅 U 7 共大 平前

Ŧi. 1 ユーテルメス、 フォ サー 版第 五圖 ル

Entermes Fossarnm Scudd.

複 復限は中地種は 50 央 兩 側頭四 部种 あはよ b 圓 b T (8 小》小 後部 形に 形 僅度くて 僅廣 四圓平 出味均 する帯 1 り五 角

息

は、

概ね現時存

8

L

態を

知し

得らる」なら

L

意せして第三

録に依

り新生代の第三紀

1-

捿

せし

不 後 前 にて發見せられ五頭腹部は長く、尾側時不明なるも三角形を 胸 腦 はは 共 頭 部 h 方 3 形 同 な 幅 h 頭肢を 至 を存せ 0 华 圓 娜 けせずつ 50 頭は は 形 以 比 30 F 稍 脚 較 より 本種は 的 B L 完全な 長か 不 は 又同に 5 ずの 3 3 狀 L す -> 場所 殘逃 Ó 態 て 如

六。イユーテルメス、ミー ディ 版第六圖

雜

h

と云

30

Eutermes Medii Scudd.

3 8 全なるも 脛 る。複 するが如 腹端 刺 0 論外に現せ 水で現せ 端 あ翅 90 せら 60 部 は は 腹部 胸は共に動し。前胸 小頭 邊 n 30 緣 は 四 8 は比 3 1 は圓 廣 頭 平 翅 ま 0 方形なか 較 りた くし て僅 標本を得 < せりの脚は稍 的長 T 1-5 、後方 1 か 前種 凸出 りの翅は < らず、 られ 本種 D 後緣 部 より 7 せ で弓形を爲す。既如は細長、其半ば 90 廣 は長 12 は 均 名 h 前 兩 0 < 〇各 側 < 彎 < 角 種 0 3 は 同 を 所

> 生代に於け あ 5 2 3 0 いる からか 3 3 a) 侏 0) 羅 なり \$2 紀 ごも 0 1= 3 しっと! 肯定 存 在 せし 3 n 其 3 12 後古 り考生 0 多 3 證 謂 0 結 ^ ば果他 同

族 附記。 1 リカ」中より摸寫 シシ シス 才 デ 現 ク氏 一ス(乳圖 ヤリクキインセ 41 イネー(至三) (4) 0 創始 0 (6) イ、ミー 筆に成 此 圖版 と見らる (2) 説明 (1) 9 は イユーテル せし 12 3 ク ~ スカッ ホドル ディー(百 " きなり 8 B ゲニー 0 パロテ 0 メス、 なりの オブ、 ダ メス? 0 L 1 て、 氏 IV 3 フ ノー 0 原圖 著 オ ス コロラデ ス、アメ -ツサー (3)-7°" は . ۲۲ ۱۷ イ ブレ ン 種 中 族 w

0

さ早れは短を 思計ば早日持 で無い 計 7 短 ふ。格別六ケ敷いことは私には分らぬ、 は を以 = かっ かっ 應 一個年間 應兒 8 3 庭兒島縣、 兒島縣鹿屋農學校に害蟲に 知れ 様の て同 と考へらる 縣の 奉職 所感として述ぶることは必ずし h 島 が、而し永ければ永き程、 害蟲に於いて云 して居た。今日迄三年 庭屋農學校 害蟲 く話して見 なする 市就 關 励する職 短 かけ よう 6

たま、を次の如く述べて見ようと思ふのでも

3

あに伴培ばとが遠 方た で其 3 ふ作隨 思あ に種鹿 あ出 3 云害物分ふる と云 產類 る來 2 其 云 蟲か異 しが S 次合 2 C, な 元云ふ 训 0) から 種云 來ふ點 h 2 と云 3 作他 同 類 7 應 よ ~ 0 8 ば 見と b 坳坳 で様 0 13 害蟲 順 カ . 多左 3 島 がは 3 3 種 8 と最 即類 12 8 い程 云も寧 小 -と云 依差 50 00 種 で作いるであり、 違 8 ふ注ろ は は て意同 ふひ有 あ 13 もす種の こは無 别 3 8 0 3 3 云ふて と同加害 力多 無 から はい、全き被の、無い、面植も害の而 無 3 0 程 い從 あ し物のの。し中殊 T り度 見 て農 かで程の其に 事 よう。 之家 らあ度の種は 先れの云らに 類他違 らか きに栽 の批う

第一、普通作物の害蟲

七四 F シ E H か ウ イ = カ x 7 7 ナ E 15 ラカ カ カ カ 7 Z 0 0 0 x 74 0 + Ŧi. 0 害 ŀ 4 . 7 ٤٠ イ Ł ゲ ネ 1 ウ ロッカム ケウ ラ 3 12 2 ウ 3 7 カ 0 0 7 メの 六、 0カ 3 バナイス、 0 1) U ツマ 力 カ 8 E x 7 0 0

> ナ タ テ タ セ ---才 71 テ 3 1) 水 3 0 キの ズ 3 3 1 チ 4 ウ 3 0 ろ 0 0 丰 才 リウ イチ 四 3 -E 3 9 サ 0 ツ 3 = Æ セ 7 カ x 才 ラ 1) イ 2 チ 2 0 11 サ 五、

リバ害 あとのる 1: るま 稻 は から 居 は 2 タ 体以 テ 其 6 ク 10 0 ----から 7 害 地 D カ D ۱ر 3 b 1. 力 7 に於て + 只 1 U 様な種 西 チ オ b 見 位 海 ゥ Ŀ 見 E 2 る は 岸 7 × 類 2 シ 害の 南 サ F T 7 きなき 3 ン E, あ かず 等 0 シ カ 3 倘 無 13 暖 3. 2 1 L かう 全然 ネ いか 1 力 0 0 い化 此 ッ 亦 叉地螟 ッ 產 ウ ウ 之方 蟲 中 V 2 12 11 T シ 0 は グ ナ 30 2 全 D ネ全で 縣 要 セ \exists ク國

て云ふべきものが無い様である。 内陸稲の栽培は稍盛な方であるが、之れ

と云

ムシの二、コニー一変の害蟲

H 0 7 四 の様なも ナ 左迄注 ブ セ + 2 1) 目すべきも 3 粟の F --居る ウ アオ 2 から = 只 x 0 力 メ ッ 五. 蚜 0 牛 蟲 樣 から 3/ 然だの 2 0 7 7 と云 1) 1 パズ

イイ

2

ふ女

雜

錄

多いものである。

東北關東に多い、

フキゾウム

は見ない様だ。

小豆の害蟲

どあるも、 9 の只アハヨ キムシ アプラムシの一、オホ o 通常 は居ない位である。 玉蜀黍の害蟲 ズイ 2 シ

X

の中何れも大なる害蟲で目すべきもの

は

無

ン

ク

60

ウラナミ

トウムシが時に依ると大發生するこ

其他は云ふに足らない 右の中オ ホ ズイム 蕎麥の害蟲 シ、は其害甚し もので あ 3 3

ラスドメロ 云ふに足らぬ。 一、アプラムシ。 、アプラムシの四、ヨトウム 3 トウムシ、大發生することあるも、 甘藷の害蟲 一、ハマキム シ 平常 P Ľ° では ガ

れも害蟲として云ふに 大豆の害蟲 足 5

ムシの九、ハマ シカメロ 右の中ラオカメ、マメハムツ、シンクヒ等害の マメハンメウの七、シンクヒの アオカメロ 四、マメコガネの 一、マルカ キムシの十、ゴマダラアオムシ メの 五、ヒメコガネの 三、マルシ ラ ホ 0

シ 一、アブラムシロ 1 110

一大ふべきものは無い 蠶豆の害蟲

害蟲として記すに足らない。 アプラムシ。一、コミド 菜豆の害蟲 ŋ ゥ 1 力

ヒコメガネロ 一、ドウガネブンプン。

7

X

=

'n

ネの

蔬菜の害蟲

シ。 ラバチの十四、 四、キスデノミムシ。五、キムネハムシ。一、アブラムシ。一、ナカメ。二、サルハ スデクロテフ。十二、ツマキテフ。 Ħ トウムシの 九、ズイムシの十、 七 ハムグリバイ〇 ネキリムシ。八、ホシアオム **薬**菔蕪菁の害蟲 モンシロテフロ

の害は到底其害の多いこと他地方に見られない。シロテフ、カブラバチ、等で第一にヨトウムシ キスデノミムシ 以上の如きものが居るが、主とし ラ テフ(ツマクロキテフに非らず)が害を加 フ 白いことは春季はモ 害が多かつた。又之れは稀では カブラバチ ヨトウムシ、 等で第一にョト ンシロ ネキリム テフよりも サルハ るが ムシ スチ

T

0 牛蒡の害蟲 象ならん 3 亦奇とすべ きる 0) かっ

アブラ ムシの - 3 トウ 0

ふべきもの見受けない。 一大
ふ程のものでもない、
又胡蘿菔に 3

葉蟲と酷似せるものなるが、 何れも云ふべき程のものでは無い。只葉蟲 トウム 瓜哇薯の害蟲 ダマ 20 同 種なるか

• ア ラムシ 0 芋の害蟲 ー、セ ス ヂ ス 0,,

も害することが多い。 右の中第三のもの群生して害を 群生して害を加 同 ^ 3 1 ど多

スッメの 長薯の の害蟲

庇見島は自然薯多き為め、普通 故に自然薯に此の害が多 キイ P

石の中第二第四割合に害が多い。 三、ヨトウムシの四、ムクゲ ラムシ。 二、夜盗蟲に近き一種(芋で同 葱の害蟲 4 0

料理菊の害蟲

D れも太したことは無 2 筍の害蟲 ワ フ 丰 4 0

ク チタケウロ

しれが稍多い樣である。 茄の害蟲

リム 7 の中最後の シ ブラムシの一、キス もの害が þ ウ 2 彩 ヂ Zi" 11 2

或

別種桑

丰

瓜類の害蟲

パイつ P トア リモドキ 四 ブラ ムシロニー、ウリ ウンモンクチバ 15 毛 10 ドキの(= ゥ IJ ク U P ウ IJ

が從來多く聞いたことの無い を害すること多い様である。 右の中第一に瓜蠅 との無い種類であるがの害が多い。次に最後 稱 類であ か 8

F • リモ 7 F° プ ラム シ。 「オクラ」の害蟲 0 P

力

0) てある以上は述べざるを得ない て見るべきものでは無いが、面し兎に角害蟲 花卉の「アオイ」と同時に此 此の作物は近年輸入したもので、未 の害 三種中 か 様であ 第三の 3 3

雜

と存し居り候次第柄、一層注意の上一蟻は熱帶、亞熱帶(殊に野蠻國

は意の上拜讀に野戀國内)の点

趣特

味

次に當地

椰子科

植物の結實期、雨

後

0

夕

風

軟

有

名

Ŧi.

央氣

中の

あ

h

洪

逍遙

る際、

切なめ

枯

或 1=

11

些

協

あ

3 す

3

蘇

本

自 C 印蟻

苦慮

和中

然る

博

0

防 家九

腐

0 被

投送を受け

早速

垣

尚陳 は 12 岐阜新 感佩 ば今度は 啓時下 罷り在 聞 益 一葉御投與を受く、御濃情千御懇札を辱うし、添く拜見仕 中御佳 b 勝 珍重之御事 御濃情千萬有 L 奉り候 り候、

り候、 1-べ箇 25 れ候 ツチを塗り 後族の 掃 さて不肖石垣 y ら放 除整理せし 不肖儀 不幸に遭遇 ウ お きを思 棄 < 書 候 れ御)に追 0 籍館 次第 り)屋座候。 は行 書籍箱 ひ、 顎は容易 『宮舎なごは屋上、材子、 「宮舎なごは屋上、材子 「本に襲入を受け、屋内、屋、建具祭 一撃あ せり、 には 1-屋年轉 御 西年以前(管理) 十五月、上特に殘念の り、洋 (箱は掃 又九月 嘗不用 て以 除後 廿 0 にこれ 四 8 に歸さ 來 け は H 0 5 9 ナ 0 實 L フ 5 IJ 32 タ 驗 H マ IJ ま þ 泥 以 L 源 ン前 化

> 位を避 せり、 直を左 前 件 天氣濕 往 H 翌 はに b 偶 退去 12 朝 蟻 石 中の機 自 來 3 せり せ 8 蟻 棲 陰 5 球息 細 0 會を得 o 雨 > 2 如如所 霏 の際 しくだ認 A 12 る 該 6 3 集め は たる部 藥 左 0) を時 は 塗 雨 如 恰位もに -布 位 後 12 あ おの 共逢 け敷

候右 3 申 進 め候次第に 御座 h

座候 符 歲時 々日 を 利用 羽 用せんで欲するも 蟻(方言ハアリ)の 因てこの際「唯今大風」なる護り)の夜燈に群來すること年々 能はざるを憾むの みに 御

A 二昨 に約島被 元積尺年鼻 害 十產 を折 に林の七 日松 0 月 を材色 鐵十りもを々 九申 經購 日候 平年三月に 昨年 L T 白 仕 仕事月 蟻 松蟻移植 常 歩に襲は本所改 識 3 せ し高 笑 れみ置 ^ 枯る七 **b** 0 建築技 。尺 3 手に鬼鬼 太 兒

した海 流 棲息を 地 を使 往 1 は 來 用 を見 3 するを常 鱶 邊除 V 埋の どなす。 8 anna 置方 法 3 3 幾 月 10 ば經用 過材

右致仕先 便呈 b 候。 候 好ひ すい 蛇 餌の 0) なり 0 名 製 昆 頭 T 手 過 な 0 之 完 15 尚白 3 E 對 嬢 食 13 精の -1 所 御 \$2 1-聊 す あ 指 は 0 は 示白 b 上盲 47 下され 候 蟻 重 蛇 に付 一稀な 和 で申述 謹 りとす 3 x 3 ぶべ 同 T ラ 御受け 封 日呈覧 < ٤' 候

阴 石御答まで此の知名和先生坐力 若一 加 月 < + 1 七御 座 H 候 石 謹 垣 言 島 岩 崎 卓 爾

▲封以集 島候 3 0) A 普通 候 1 氏 防 名を逸し 腐 0 太 事 年 使用 H 候劑 小 追 包に 五 所 R 0 伸 發見候故疑ひを生 に付 殺 12 月 ナこ 階 蟲 3 1 7 呈覧仕 を解 り)致 30 劑 旬 沙 階上室に於 柱に松角 ならざる 决候 これ 候 候 に防腐劑 次第 38 回回 一じ篤 認 7 1-御 7 8 タ を寸候 座 3 年 ムシ 取調 塗布 角に 候。 1-付 該 ~ ? 左 月 候處、 1-蟲 製藥者 T)を採 頃 申 は 然 别

中に 於譜 3 き費 ひ受け 入手の上 並 御覽 i 御 查收相 友人 申 成 b 度 永 度 本 君 一候 别 0 封 目 1-1 て新御築 當

白蟻豫防を旨さなして国際水八重山建築法 宏 第第第八第記 四三二重一の の自 海 二水浸漬等を充分なる必要と 分 八重山建築法とし 槇(マキ) は材質良 又は きも て第 のさし つ葉 一材料 ては、數寄を好 T 採用致 那 致の 撰擇、 居 言 h L 候。 まず 候。 チャ 及ビ 就材料 1 專 丰

山 方言 子 ・イイ チ p クキ 1 ン)(八重山 十 方 言 イー ジ 3

ウ

ド福柳 木(八 重山方言 フクン)

スヌ (八重山 方言

右 第五の順 序により使用能り在り候。 次に又

を併用 L の事に致し申候由にて、昔し使用を一候といふ。是は内地大工職の渡島以 タブ(八三 傳 重山 方言アラブトムス) を嚴 嚴禁に

せ

明二の兩人と中 せ木りの 儘にて完全使 an 所 上材料 兩種 あ流 殊 1 ぜら h 候。 第 中絕 L 3 如 は濕 てい 其他 3 對に蟲害を被らざる 以用に堪 1 乾燥、 潤 はは 用 約約 7 0 より 塲 2 T るも 所 海水浸漬 頗 以月耐 0 一九 風 呂 一力 3 長 揚 to 30 日 B に有 要 0 T 期 0 如 ++ 間海 す は 水 3 きに 岸滲 賞 3 或用生

由

承

b

候に付

き右申

候 地

島

方言

サ

これ

あ 方

h

方 7

1

は ح

b

F' ^

3

3 h

申

兒

蟻

をド 內

ッ

3/

稱

居

候

塲

雜

福

0

分布地(

(傳承の

まる

那

覇

1-

7

は

八

右

绀

讀

0

を蒙り

度

候

年十

月

九

H

崎

卓

b

0

は

夜謹

和 79

牛

せざれ

ば蟲害の憂を滅却すること能

承放 感な な to bo 死も ぜら 3 せり 3 と故に が如し、 ときは、 れ候に 角八 重 家の 其兆 付 迷信 き申 后や極めて偏狭の開運吉兆を觀測 心が凶 進め にして 候 福狭な 屋 測 變 白 する n 事 ご誠 0 蟻 起 0 1-る 發 0 生 面 算と to 自 〈尺 屢

核には 台彎地 ものにて樹名を対薬さして一時 12 山上 恰も批 灣南 0 0 8) 0 のに東京 1 如木 T 相違 不肖 て樹名を明 < 部 1-杷 熱帶 せ T 重 0 h は 寶視せず、 嘗て該樹 なきも化 小 如 石川植 植 獨 3 話 し)を採 b 物 せし 大 紅 2 試 にせざれ いに名聲を學 石 物園 驗 M 人 なら 岐 8 集 塢 島 -1-1= 乞ひ ば他 1: n h T 自 或 は あ 3 0 たりの 0 生 h 醫 醫 げ は核 は之を 回 12 結 せ 候 先年當地 りと h 實 を分 0 多 然 せ 受け 3 肺 L 17 20 に植 标 8 より 病 9 其 12 3 す 0 種 3 3 特核重 h 物

はずと了 將而今平園年園たしに坦の其に ど能 狀態 加へ 葉を 見 當地方にありても數年前 3 門にて所 がば本誌 た其他 1 其域を擴 3 にて、 全部 つゝあれ 就きて るに至り、為 部 採集する能 T あ 本郡にて發生被害を認 最初 ず りては 九年頃よりにて、其當時 多 為 0 あ 17 少少其被 大し來り 甚し 一に通信 めに 「原因 りて に其被害を認め 記述 は 被 全部に亘 ば、左に其狀况 は かも 害の せら は 1-8 餇 岡 各所 ざる 依 害を認め 揭載 めに夏秋 田 い、山部 るも 0) 原 J. 氏 b を以 因 せ 1-1 より發生 て發生 其害を んことを希望せ 害 至 0 且つ之が 岡 述べ ざるも りて なる 温虚なる 12 指 0 T 田 むるに 或場 を記 3 稚 餇 忠 は全圃 3 育家 のみなりし カコ 加 認 男氏は、桑芽 害する は山 述 分 0) 所 L n かっ 香 0 至りたるは に すべ 大なる被 病 3 な 明 8 せざりきつ かい 部 せ カラ 料 あ 常 1-至 こりては桑 5 に至 地 3 70 h な 至 0 方の 2 5 から 地 n 3 は嫩 か D るこ 12 \$2

桑 阴 多 b あ

b 現

ຼ 就さて

長野縣下伊那郡 水

> て、 せる桑園

方

は 1=

あ b

T

は

更 1-

E

被

害を

認 生

8

ざること

h

被害劇 て桑樹

甚 0)

T

-

本

0

長

並

多

め

2"

n

B

平

出

部

1-

於

ても被

害甚

5

又隣

種類

を同

くす き所あ

るも

あ

b 接 被害

の場

所

は谷

間

0

桑園

1

名き

傾

间

あ

60

11 1

1111 河湾 汉

时

あ

h

て蛹

L 137

72

3

8 3

0)

なら

h

かり

年は著

<

H

12

由

F

聞

H

5

0

で被害滅の焼死

みあ

h

に野火延焼 き桑園

12

3

2

L

から

內

1-

HE

25 h

あ料

年

害甚

L

共 他 害多 加 0) 茂 せ け 3 5 8 0 1 間 作 物 0 あ 3 桑 等

句頃最も多し 被害を認むる 0 時 期 は、七 月 下 旬 頃 ょ h 八 月

5 3 最も多く、 桑樹の種類による 其他鼠 返、 被 害關 四方唉等も 係 は 小 多少 牧 3 被 稱 書 1 世 3

語 1-本 考 られ 分 0) 場を参觀 ため HE たりの 附記 30 本縣松 聞 すつ あ 3 L 尚 るを 我 12 12 本 3 隣 3 TI 聞 郡 1-1--8 3 な ある長 る上 該 同 蟲 郡 30 伊 To 野 那 餇 縣 h 那 育し 7 農 0 1 採 事 ても 集 あ 試 h 驗 12 揚 3 10 所 趣 ^

12 3 南

谷派 研 + 究所 + H 寺 來 大 協あ 谷 沙: 派 b 本 貌 願 たることは 寺 下 法 主 御 猊 來 前 下 大谷 所 報導 光演

師昨

の年の

借

本帖 りし 長御 傷十 あ 御 り明 循 ハ h 名なり 申 2 附 t 30 1-1 力 6 力方 其 添 たり 剩 E 0 御 後 3 h チ B 他 1-げ 珍 御 (100 有的 0 6 せら P 和 は た 貌 35 特別 h 所 南 III h フ -K 3 に 因 き見 な 力; 0 條 L 72 3 說 轉 は 7 研 き御 金 早 學 九 阴 博 室 完 時 終 研 0) Ě 其 H 他 究 圓 所 h を寄 關 を始 葉 有 T 室 数 分 T 所 0 或 出 3 御 1= 老 す 御 所 員 13 附 3 版 め 退 へあ な 137 T 研 伊 錫 額 於 せら 3 美 藤 あ b 害 究 內 T 蝶等 品通 5 T 1-蟲 n 此 版 一に就 9 を 5 12 面 師 り同 其標 謁 の御 大 を給 所 其 3 御 カジ 1-湍 持 他 T 和 は 說所

派 藝品を献 げ 本 金森吉次郎の 大谷派 たり 貌 研 究 Te 1, 0 3 所 図に 15 連枝 同 又能 たり 樣御 て公共事業 来所ありたる名和所長よ 研究所 來 大 谷寺 く同 1 代義 御連枝 0) 情に 前 に整 -1-雷 0 み質 3 n 職 御 通 り御昨 行 1-氏 12 來 種 年 6 3 to あ 觀 13 重 共 12 覧 所 b 岐 3 他 1 臣 御の h I 月 銀順 屢 R 温 明序廿 垣 申は 資

L

て氏明

研革其が治

る情

す紙厚

究る數き

所補四人

の助十な

將及五る

の情にを

分所研 L

ちの究

五

つ研りる郎

來同頁か森

に究てべ識

旦知

內如四

1=

同年

1

金

吉

次

事所而以

所研容何

の究を

功所見

業の

し所 1h 設 8 T B TZ 7. 同偶 h 以情 17 3 20 來の名 印 の念和 刷經禁 千 過ず品 Ŧi. T 其る研 百小の能究 部冊他は所 を子 のずの . 寄と梗 贈 な 槪 知持 せ しを友困 5 聽林 天 取茂 n 12 下 b 氏陷 り同 T よ h 志記 h 卷の錄研を 頭士せ究聞

0 賛 事素 献 51 過予大を な を予解 8 成 天其 がに得 b 12 鬼 0 n かず 13 下他盧 感 君 げ知 功な 3 よ 3 日 h せる ら同のを す きに かう b P 友 名 並 ん志梗 3 經 年名 偉 訪 到 の概 は 3 四四 君 家 8 續 < 底研和 ころ 士 5 ば 3 30 錯靖 30 3 屢 經 1 を或 聽 係 R 營私 n 知天 せ君 > は あ 下憂 あ 3 3 h h 取 OA 事 日.同 未 h b 昆 力 0 L 3 0 は風 水 ナご 之 予後 蟲 1-30 志 能 世に をつ を就 君 偶 心 其 0) 1 研 くの見 事 前 新 かう 記 て々究 す 堪 细 蟲 赤 刑 錄同君所 3 涂 70 2 る學 抱 がに 誠せ所がの以 は ベ處 0 負多附本し創知現 な T 爲 の年 し領 め設友狀 1 す 8 りめ 大斯 た以林 を予俟 非 世を り來茂 視 小小 知 12 3 0 身 のに頒悉惟の君 察日 20 しに 翼貢 つせふ經のし関 3 て斯

が種い事ばは此共學るに Azar 熱るマが瘠た染脾 @勿天希で **温研** 8 ð 危 件 人肝病 帶 L -- = 3 し病肥 添 之が 原 臘院 亞 貧 0) T r は 大 を錄 な 。際分 生骨 1-な 9 細 品 D 血往慢症 志瞭 F 而獨其 は 牆 T b 不 頭の 病 々性と 所の然 前 3 8 寄 3 潔 を肝のか ウ 確 中死 1 原 3 8 72 2 支那 . ラ V バは起 臟 熱 床に 0 てのの 1-生 0 G 73 黑 家 TE L ~ ニ原しに病 又 幸 此 一地 此 37 能 2 sni 3 熱病な h 屋 1 生終 には 虱 感 病兵 方 ょ ヲ T B 1-D < 0 ラ 以 75 1 ス 病原る 1-3 動 之 L 黑 1= た研 Leishmania Dam-然 F, を 1 B て熱 h 30 3 7 ŀ 1 蟲 住 死 す 讀 る究 7 を思 1-見 感 7P T 73 3 ツ 罹 3 0 病 0 B 所 染 發 貧 -胞陷 力 7 者 1= 13 3 祭のの h 進 所 3 此 等な 見 を昨 民 埃 6 行 をな 2 す h な 旣 かっ 0 し解年の 72 1-3 及 蟲 しと 性の 給 3 9 3 り往 donovani) 7 之が た剖 〇班 B 72 る赴 間 類 かあ脾名 ~. 同此 9 は ザ 3 1= 属病の 3 朋 h 月 T 中 b 1-膕截 あ 心血在 1 5 72 な 東 多 ル分 T 3 なには ど附 氏 0) 0 あ 8 *ル* 2 h 3 b いせ京 ピ 布 非肥 對床 1 3 V 0 9 h 0 蔓延 と云 0 0 重 あ 由 ~ y イ 常 大種 滿淚將 他 ばに科 b な此 域 のその の此 0) 北 7 3/ な 足あ來 人 清れ は 瘦 大 3 ユる 來傳 はる

寄せら

る住

採狀

賀、

各地

唇

交

諸

君

1

當

所

\$2

12

年

其數

1-

於

7

は

12 6

7111

百 1-

3

12

小

且

紹

介 本

3

0

3 古

カコ

h 苑 增

250

7

F

井

より 1-

せ 1

5

12 0)

3 8 1-

3

0

to 73 3 年

圖

め

當 氏 111

かう 飛

年 寄

智

3

T

せ

h

とす する

ど本

年

年

賀

100

滴

用 1-35 程

12

3

意

は

な

3

蟻

0

內

3

U

7

IJ

5

1

U

7 時 は當然な

n

300 程

年

は

昆

繪

書

は

來 す Cimex 之 1 1 100 0) 關 カジ lectulari 3 係 6 病 床 漸 面 h 次 3 をは 其 可輸本 园 3/1 かっ 越 3 5 0 多 すい 12 各 . 擴 3 地 大 交通 張 曉 1-する 1 散 3 は 戒 布 疾 如 世 3 病 佪 な To 3 3 U 大 疾 미 病 結 T カコ 寒 3 果 5

◎ 來注意 究 5 恚 3 病 ふ吾 才 毒 3 病 の結 1. 18 靈 > 1-A 8 0 傳 0 12 は 傳 類 多 果 從 2 す な m 室扶 播 E 傳 Ch 1 に寄生 ~ 1 +> 思惟 き事なり 播 せし 兩 依 て今又 1 する 彼 生斯病 氏 n 1 0 3 0 to せら 一量 公表 8 ð 力 蛟 3 れ居 吾 8 3 0 畫 0 0 云 せら 普 なりさ A 3 如 0) を傳播 3 通 判 き或 懸 りし 血 0 最 な 定 念 ~: n 液 こ 12 6 3 せら を吸 は 土 0 事 曐 3 蚤 h 收 を見 D 忌 1-L 種 22 0) す 就 12 想 ラ T R な 3 3 3 3 7 苦 0 8 所 3 調 3 4 實に將 昆 ツ 夫 0) 杳 來 0 窒 热 ツ M 30 l 少 研か病 6 から 與

> を當所 蟻 府圖 年 皆 揭 h 入何 あ h 6 8 IJ ををつ 技師 なき に躊 12 1n 井 覺 EL. 大 からいい 3 T 0 地 路 0) 13 島 を 送 30 は 3 方 i 實 0 研 理學 未 時 來 附 1-削 な 7 看得 究 之を 事 せら 1= せら 多 豫 T \$2 あ 示 H 實 新 士 め 1. せ 6 3 す 年 n 蟻 記 物 3 す 3 だけ に掲 18 入 るこ 0 8 地 全 3 3 8 東京 得 昨前 分 廿 驗 < カコ 報 年め 白 3 3" 0 せる 1-布 3 告 十二 3 b 築 n 又 3 12 あ 告 12 3 3 は 記 地 0 杳 な h 1-12 月 研 白 0 3 0 F 十九方 12 究 諸 3 な ょ 蟻 3 窄 D ___ 30 to h 助 b 氏 中午 5 1-な 以 1-H 努力 1 は 關 0) すい 3 73 h から 於 型 ď 童 供 其 す 3 之 3 0 7 幸 5 灣 な せ < 種 3 せ かう 該談 3 1-左に 5 h は 報 0 0) ょ n 記 本 如 道

にイ 害を豫 白巉 來白蟻 物に及ばず損害は淘に恐る可きもの 白 主に植物を害するが家屋に 7: * 0) 蟻 防す から 種 は熱帯 0 数も少ければ侵害の 然頁 螐 種 が多く五種 べきかご云 ink. E 方に産 × 自 近時至る所に自 産 螅 する する ふ事が もあ 丰 アシ ろが っもの 程度 建 自 9 で臺 及ぼす損害も少くはな 一一一 其 木 一蟻の三 が初の てい 發生 建築物 輸 種 間 今 入さ からいか E (0 To (5) 如 闡 共に 何に でくか 白 た侵害する 內 20 なっ 蟻 地に 惠 丰 Life 7 比 店 ~ 3 利 加 蠘 0 本 被

の兵蟻 は無數

さが居

賀

狀

0

蟻は敵

(氏夫玉井福市阪大)

其職分 るのが 從事す

最も建築物に對し損害を加へるのはイへ白蟻である。 ▲白蟻の生活狀態

其下に して生活して居る、即ち一匹の王蟻さ一匹の女王蟻さがあつて 白蟻は恰も人間のやうに社會的組織を爲

地上に出づるに及んで木材や植物に食び入るのである。又白蟻 の所にあるが、白蟻は其所から漸次地上に向つて隧道を作り、 より更に幾多の白蟻を産するのである。白蟻の集は地下六七尺

は日光



弱いの 抗力が 表だ抵 しては

の内部 に木材 で、常

さは繁 さ女王 して王

侵食して居るか何か を堅固にして居るから、外面から見たばかりでは果して自蟻が ▲最も松杉な好む 一寸解らない。 自蟻が侵害するものは先づ第一に木材で

の液な

時に自

るさ同

法は毎年五六月の候になる主集の中に幼蟲が翅を生じて飛び出 である。 土中若しくは木材の中に侵入して其所へ卵心産み附け、其 而も此の二つは中性で決して卵を生まない。其の繁殖

る事が出來るのである。 硬化性を失つて仕舞ふから、 膠着させる爲めに用ひた石灰「モルタル」は此の液に會 煉瓦其物に對しては何等の被害も及ぼさないが、煉瓦を煉瓦を 白色の液體を分泌するが、此液體は强い酸性を帯びたもので、 である。 害は免れない、殊に驚く可きは煉玉の中から白蟻な發見した事 松杉の類であるが、栂や槻のやうな堅い木でも侵食する、 他の蟲の附かない樟や樟腦迄も侵害する。其の最も好む木材は イへ白蟻の兵蟻は頭に穴があつて、其所から一種の乳 電話線の「コイル」、「アスフアルト」の如きものも又被 白蟻は隧道を作つて白由に通行す へば忽ち

たい豫防法を採るより他に仕方がない。 人力を以て之を驅除する事は到底不可能である、 ご豫防法である、然しながら既に今日の如く白蟻が繁殖しては して白蟻に對する所置さしては二つの方法がある、即ち驅除法 壁、壁から屋根さいふやうに漸次家屋を侵害するのである。 たあけて土臺の木材を浸し、其の内部を傳つて床から柱柱から ▲家屋侵害の順序 白蟻が家屋に侵入する狀態は、 之に對しては 先づ隧道

以來、 對しては有効である、然しながら前にも云つた如く翅の生へた て家を建てるのであるが、目下の所では之が最も白蟻の侵害に の昆蟲を以て白蟻を殺して其の侵害を防ぐのである。 良するさか、木材に薬剤を注入するさか、或は薬品若しくは他 さの三方面から研究しなければならない、 ▲白蟻の豫防法 クリート 臺灣で採用して居る建築法は、地上約 した打つて、其上に煉瓦を積んで土臺さし、 白蟻の豫防法は建築家さ化學者を動物學者 即ち家屋の構造を改 五寸の厚さに 四十一年 而うし

> り人間に有害のものではいけない。 あるが、 を講じなければならない、 夫には何か防蟻劑を木材に塗るので 白蟻は飛んで來て直接に木材を使すから、之に對しても豫防法 不潔な色や不快の臭氣を發するもの、 又水に溶解した

さして有力である。 は硫黄が含有されて居るからで、硫黄は防腐劑さして又殺菌 の方が有効である、何故輕油は殺蟻力が强いかさ云ふに、之に 最も有効な事を發見した、而して其石油は精製された燈火用の 石油よりも、寧ろ品質の劣等な所謂輕油へ越後新津より産出す A 石油が最も有効 研究の結果自分は防蟻刺さしては石油

去十二月十三日午後渡瀬理學博士を招聘し 材料を提供せり。 の必要を感じ、撲滅の策を講ずるの資料を得べ 液を以て先づ最も有力な防蟻劑で見ても差支はあるまい云々。 液を通行した蟻が悉く死んで居るを發見した、今日の所では此 を注入して其の土中へ埋めて置いた所、約一尺四方の範圍内の 好で、約十三秒で白蟻を殺す事が出來るのみならず、木材に此 和させて一種の築劑を作つて見たが、試験の結果成績は甚だ良 輕油な原料さして之に「クレゾール」を加へ、更に之に硫黄を包 は最も適した薬剤である、たい惜しい事は色と臭いが悪い、私は 蟻を防ぐものさ 二種がある、「クレカソート」は後者の目的 食する白蟻を殺すもので、木材に一種不快な味を帶ばしめて白 ▲一種の薬劑を作る 白蟻撲滅の研究 たるが、 同博士は取敢ず左記數項の研究 防蟻劑には木材に毒性を與へて之を侵 内務省は白蟻 て其意 1 <

昆

re

す

狀

態

を研

究する

る薬品を適當さする

かっ

0 研

擇の材築、 撰料物建 蟻 狀 賀 生活

さ規豫染けを正為防蟻、改法築 相則防病傳設規めの豫白良の方建 リアロシ 白蟻の攻勢侮ルベカラズ 種ノ白蟻ガ如何ニ分布セ 明治四十四 ルカチ見 月 岐阜 年 元 且 市 名和昆蟲研究所 公園 所員 同 靖 リアロシヘイ

h に渉 り研究を要するもの 0 所 岐

阜 縣 敎 育

あるべ

職満所のに研二日本氏 あを長土來究時午月は り快の、所所當後七、 本氏平るら來は三高れた。即島たせ 兒童 係 係主権 學研心量心

卒 兵

繁殖 7 施 行 播 す 3 0 經路を探究し神 事 社 佛 閣

橋 72 諾 0 L 昆 其大要は次號 蟲 で人生 題 す 3 有 益なる せ かの 塲

0

を感じた研究の結果である、元

いさ云ふこさに就て多大の興味

來蠅は病毒の傳播者さして恐る

せられ

て居る間、同島に蠅が少

最近の發見である、之は本國

ーンス大尉が比律賓島に派遣

の衛生に補助するさいふこさは

比律賓 は蟻のお蔭

で蠅の少い

蟻が入間 0

涌切 報

發 編

明

蟲中の金ケムシ葉捲蟲等の慘害 ざるなり殊に昨今に至り桑樹害 發展し來り現下農民の副業さし を防ぐとが出來るのは全く蟻の 兎も角其結果恐るべき蠅の害毒 そして其酸は、此蛆を或る時間 激甚を極むるの狀態にあるた以 蟲の發生を見たるは憂慮に堪い 年斯業の根源たるべき桑園に害 西牟婁郡の養蠶事業は漸進的に 蛆の体中に注入するものらしい んだやうになる。多分之は最初 飛び付く、 て産業界に重視せらる・折柄近 デイカル、ジャーナル」。新公論) お陸である」「ブリテイシュ、 やうにする性質のものらしい。 の間保存して置くここが出來る 一寸嚙むさきに何か一種の酸を)桑園害蟲驅除の勵行 數分間經てば蛆は死 ×

其

三日和歌山實業新聞 活動を促しつつあり(十二月十 施方法を指示して各町村農會の 勵行せしめんさし左記の如く實 下桑葉の脱落な好機さして到る さころ擧村一致し 驅除撲滅を 中心こして茲に活動を開始し目

(一)村内を數區劃に別ち逐次 (二)落葉枯枝等害蟲潜伏の處 葉すること あるものは無漏搔き集め焼 驅除心勵行すること

(五)燃料(藁石油)人夫等に要 (三) 冬期耕耘は株間を深耕し 四)畦畔路傍の雑草心焼却す ること 樹根幷に土壤を寒氣に曝す

(六)休日叉は放課後を撰み學 **貧擔し勵行するを可さす** する費用を町村農會に於て 法をなさず而して本縣下の製産 勸誘に怠りなきに係らず縣下の の如き常に驅除法な勵行する樣

各産地に於ては未だ十分に驅除

で行つて激しく之を攻撃し一寸

は極めて面白い、

が蠅の幼蟲の蛆

た攻撃するの 一匹の蟻が出

蟻が蠅の幼蟲を食ふからだこ云 原因を調べて見た所が、それは 大に慶すべきであるのだが、 ず、その蠅が勘いこ云ふこさは べきものさなつて居るにも係ら

ふこさが判つた。

之を噛む、さうすれば蛆はゴ

H

く轉つて逃げようごする、

其

處で澤山の蟻が現はれて其蛆に

て同郡農會に於ては藤田技手を

八治四 行 韓 -四年 所 者 月十 昆 蟲 郡 五日發行 0 世 家 界 主 人

校生徒をして之れに當らし

內 の害に罹れるもの決して少しさ 密相にして害蟲附着の故を以て さ雖も現に市場に販賣せらるい に蓬び損害を蒙りたることなし 向つて輸出せらるしもの僅少な 縣農粉課長は語つて曰く本邦産 る如くなるが右につき八蕁熊 れなるとは前號紙上に記載した 附着せりさて全部陸揚げ拒絕さ るものは悉く介製蟲其他の害品 るまでにして照外若くは海外に ることは 密柑の米國に向って輸出された せず之に關しては農事講話の ものに就て之を檢すれば介殼 るが故に今日までは右の如き厄 如きは多くは縣内の需要に應ず 米國に於て陸上げた禁止された 柑橘害蟲に就 むるた可さす 一再ならず本縣 -

漸

萬七千圓合計拾九萬餘圓 夏密柑壹萬六千圓其他の 拾萬五

千圓、 +

子

1 プルス 高

79

年の統計に依

るに密相

阿波郡に於ては三化性螟

廉ならし

むることとならず産

然らずこも品質を損じ價

格

0

低

に重きを置く風あり米國に於け

て意外の厄に塗び損害を

る拒絶と同じき厄なきを保せ

生産地の反省を認む云々

千二 偏に

る處殆

ご發生

見

さる處

決して

困難なるも

のに非ず

刺を注ぎて洗ひ落すまでにして

3

可らす

驅除法さしては石

油乳 かか るべし殊に近來各縣共之が警戒 業の餐達上打撃な受くることあ に向つて盛に輸出をなすに至り 努めざれば將來縣外若くは海外 だ有望なるものあり去れば今日 ず本縣は最も柑橘に適し將來甚 次増加の趨勢にあるのみなら 右害蟲を驅除するこさに 柑橘 千圓 招き斯 に達し 害の 3 めんの方針にありさ て稻株の處理を完全に實行 に及ばんさするの 稻田四百十六町六反 其被害農作 處理すべきこさた告 十四年一 中に蟄伏越年 豫防の爲め稲刈桧處理に就 、狀況は三化性螟 月十日より に於て夫々 物及被害見積反別 10 翌年の被害多大 一狀況あ 歩にして被 十六日に 蟲の 示 區域を定め (十二月二 1 稲刈株 るを以 7: せし ろが 至

に於て

十八日德島日々新聞 果樹害蟲驅除 豫 防 講

直ちに其必要を認め農商務省に

申 馬高 あ

に次ぎその發生の 今本縣農事試驗場の 加し其 は近時漸次改善簽達の域に進み 梨尤も多く萍果、 蟲酸生狀況を聞くに被害果樹は ついあるも害蟲の發生は 損害を蒙るも 本縣に於ける果樹栽 周 柑橘類等こ 調查 0 勘 可は縣 からず 45 し害 - 々増 F 培 @害蟲驅

地に於ては深く此點に留意し

互

相成めて之が驅除

を勵行

蟲 驅除 四 多村、 除法研 は昨 請なし來りした以て本縣にては りしが今回 其の驅除 被害を與いつ・ は目下各方面に蔓延して盛 果蠧蟲の被害著しく蔓延の 分にてば收穫皆 て夥しく發生 年秋季より 大福! 究の 豫防に 腐心なしつ 爲め講師の 南係桃山組合より 村及び高市 一なし磯 無の 本年春 あり本縣にても い所あり 城郡織 派遣 0 ツ芽蟲 ١ 高 程 た

本年一 たさら 昨日 向け技術 日新大和 會を開く筈なりさ(十二月廿二 かは目 の豫防に闘する講話弁びに調 同省農事試驗場桑名技師 月 時 術 ١ 旨の通 中旬 確定後被害地にて講話 者の派遣を始牒 本縣に派 報に接 造 たりし せし なしそ 查 To 處

なく見 昨八日左記 下毛郡長は稻田 下毛郡令第八號 一月九日二豐新 郡 防 令を發布 0 日銀蟲 郡 聞 たり に関

松岡

九時より午

後四

第三導

を以て二十

日より三日間

午

前

常小學校にて

催し 時迄松山

般の縦覽

本 以て明 稻田 令は公布 村長の定むる處に 前項の區域及施 間に於て被害劇甚の地域 後より本年十二月卅 則第七條第二項に依り稲苅取 令第二十一 左の驅除豫防 螟蟲 治三十 の日より之を施 號害蟲驅除豫防規 生蔓延 を行ふべ 年 依る 0 0 日割 月大分縣 庭 日迄 のあるな 2 でル限 行 0

村 uj 度

より 評會を開催すべく先月より準備 少年昆蟲會にては第一 申なりしが地方會員並に他 松山少 し或は堆肥に混じ 出品數凡そ千餘に上りし 温出の稻株は埋没すると 稻株は截断又は採集 驅除豫防方法 车 見蟲 會 [1] 酧 温温口田 松 T 燒 Ш

(8)

に供す 來會な歡迎 2 べく學生特に小學生 月 すご定めて盛會な 日海南新聞 徒

十八日九州日々新聞 II 波郡 0 害蟲防除

類

極めて多きが就中芽蟲、

反別は約二

百

町

歩にて

、書蟲

外形を存するに温 がなる鐵柱こて製作 がなる鐵柱こて製作 がなる鐵柱で製作 但し目下 京都平 敷並 朝風 左右 施に神 質さ云 於け 再び其 る多數 右神宮託 これが 宮司 して夫れにて 書齋に於て 荷 から 0 るべ の面せる裏門のに 北に之さ ~ いる此 雨に逢は 日野四子霄 六惨害 0 殿 附 下北 物 處 ふ今 洋 一蟲害は たる 可 近 E 書を 所 降 自 就 To 發見 り合 中 [ii] 一方地方に於て 在 所 可 血液 10 答を待つ こしゃ しきは 彼 老朽 滅 過 是等し速 從來松材に多く、 分 か 0 最 並 發見 草夫 武 能 明 全く自 茶苦茶に爲し 語 7. 0 如 前 る疊二 なら たれば、 きも大牛用を爲さざるまでに、東西の同神苑なる垣根並に 思 3 ず。 應 德會本部、 殿 4 ろも 所によれば、 附 龍 天 3 る博覽會 ず した te 0 ひ居たるに、 て愈々 ず蟻の 支柱 門 に防 まで 尾 ~ 府 4 3 岐 枚を ろが 0 壇 7 0 0 ----折角 害に 其旨古 止策 亞 漆 なる 白 阜 0 及び周圍 如 f 一丹塗 運命 撲 3 檜 居たるに驚き早速清 甜 'n 7. 途 0 鏇 館 市 日直に府廳に申る た講ぜ 九州方 建 詮議 め 其 林 滅 なる 未だ前 0 I 材に此蟲害を見 去る七月 一番しきは 築物 一時は外 さも思け 11 方 今回圖らずも 更に 學校、 法を講 今は 玉 既に之が 名 中 拉 3 欄 なり 和 例 面に於て 全部穴 地にして、 れば 干 昆 なきこと 本箱 侧 大 さしも 及び ず n 蟲 1 0 頃 福を嚙つて必要板を越 一途に其 たり。 3 研 明 達 散 極 云 5 蒙ら 究所に るける。 際ご 裏手 博 答 龍 偶 蝕 々 殿 洞 桐潔法を施行 なり 尾壇 書き さ右 覽 11 1 々社なに関 17 蝕 0) 1 稀有 なり 技師 なり、 害を蒙 甚 扨 技師の河 0 ま 後 4 自館等 脳務所の お長稲 僅に 有の事り我國に 0) 調 n 0 たり 所のし 查 廻 中夏 方

なら

生氏來 h 種 0 R 所 說 昆 松平 明し 蟲 標本 12 平を觀覧せ 來 b 0 所 6 舊 れ同 # 12 月 る卅 H が日 ð 子 子 名 和松 松 所平 平 義

T

阪

治

水

調

查

岐の 所を -會長 3 治 當 時 觀 9 名 間 影響 行 所 調 和 後 せら # 0) FII 所 \$2 四 杳 長 夜に 名 3 刷 員一行の 物 は は > 一筈な 萬 D 其 h 松館 他 を呈 12 b 月 1 る 來 12 かう B 行 め 來 72 所 を 標 調 岐 h 本 0 訪 杳 b の名 2 0) 秱 看 都 和 覽 合 昆 K 談 な 1-蟲 話 かっ T 豣 b 來 究

打合せ 託せら 舊臘六 士の する 白 白 蟻 老 賤 H 蟻 和 調 な 研 12 付 0 究報告 るが 調 を以 杳 杳 0 11. D 研 7 囑託 鐵 あ 名 究 るを H 和 事 道 所 院 儲 務 ご名 機 長 20 は 所 3 名 せ は ð 5 和 同 和 鐵 月 昆 道 n 所長 線 72 + 题 研 路 h 0 建 究 H H 所長 造 大 Ŀ 島 物 京 京 種理 1-1 々學囑 弱

崎 產 0 0 せる な 氏 再 發生 に付 n 0 石 35 7 30 送 1 茲に訂 目 附 垣 居 下調 は前 自 両 さるも 0) 正す。 誌 查 n 號 前 12 旣 中 な 3 報 蟻 0 白 h 0) 73 + 蟻 如 b は < 几 同 2 73 負 全 島 あ 白 < 3 1 3 蟻 别 から 1 7 は 雜 和 仝 話 1 3 B 屬 中 E E U のなし 古 更 0 ア 3 1y 岩 0

p

サ 3 ガ

x

の話 昆

雜

界 #

しましたから、サシガメ科に入るものは、

盆

本部事第廿二號に於て、サシガメに就て記

蟲であるこさは御承知のこささ存じます。

大さは三分二三厘あります。

ヤニサシガメの 全体照褐色で、

りますからであります。

(欄頭の圖參照あれ)

此蟲は、冬は松さか杉檜等の「ヤニ」の出る

名ある所以は、全体に樹脂(ヤニ)を帶んで居

種で、

サシ

ガメはサシガメ科に圏する一

即ち益蟲であります。

一三第 がすさ、 こさは前述の通りで、 は蛹さなつて越年し、翌年五月頃成蟲さなる 樹の皮の間さか、 季木の皮採集さ申して、 たするので あります。 よく採れます。 或は杉檜等の皮の隙間をさ 此の蟲を探るには、冬 即ち 日當りよき所の松の

二年に

一回の發生

昆蟲と修身 (十八) 田 中

から、ごの蟲は何處に居て、 蟲も、それがれ、程よい場所に隱れて居ます こさをして居ます。 して、全く居ないのではありません。然るに冬 ラムシやヨコバヒなごが附いてい ある人が能く注意してさがしますと、 驅除をする農家も稀であります。 になるさ、昆蟲を採集する子供も無く、 ますが、多くの昆蟲は隱れて居るのでありま 冬を越すかさいふこさが分ります。 や夢や油菜やその他の草木の青い葉に、 ませう。 このたびは冬の昆蟲を採るこさに就いて述 冬は昆蟲が居ないさいふ人があり その外の多くの害蟲や益 如何なる有様で しかし志の 子孫を殖す そこで害 周 紫雲英 アブ 平

一て大害をする時になつてから、始めて騒ぎ出 じこさで其功が少くあります。 試験の前に過度の勉强をするのも、 ば早くから注意して後のためになることをし 功が少くあります。 なくてはならいさいふをが分ろでありませ のも此心得が足りないからであります。 すものが多くありますが、それは勞が多くて 時に怠つて居て、 學生が常には怠つて居て 年老いてから難儀をする 又愚な人が若 これる国

再び 就て モ (承前) ンキア ゲ 27

頃産卵す。 旬より出現するな見れば、 其後六月下旬迄採集し得べく第二化は七月下 聞知せるも、變種名を知らざれば舊稱を用 君より、 蛹化するものならん。 柑の葉に産卵するものを採集したる事あり。 て柑橘類の葉を食ふさあり、 成蟲は五月中旬春生のもの羽化する如く、 經過 此種の學名につきては、本年五月磯部辰 原種Helensに非ずして、 越冬狀態は未だ調査せず。 鱗翅類汎論には、 若狹遠敦 第二化の成蟲は、 其間に於て孵化し 余も亦數年前室 幼蟲は緑色にし 變種なる由

小蟲を捕りて餌食さし、多く幼蟲で、稀に一のここを捨ておいて、夏の頃昆蟲が大にふむ一 然るに農家に於ては、冬の間は害蟲 分布 本誌第十一卷第百廿二號四七三頁

(一四)

樣な、樹の皮の間に潜んで越年して、翌年五

さうして大い

七月頃樹

れます。

蟲驅除にも益蟲保護にも便利なここが見出さ

月頃成盛になります。

皮の間に卵を産みます。孵化の幼蟲は種々

H

集し得べし。 海岸よりも寧ろ北海岸に於て比較的多く採集 1= さな藏す。 より舞鶴へ通する海岸國道には可なり多數探 し得(下略)さあり。 諸島さあり、 四國、 千蟲圖解に分布さして本州へ八丈島、下の 前記道路中大飯郡加斗坂にて得たるもの 九州、 目下若狹姫神社にて得たるもの 然るに現今に於ては、本州の南 琉球、臺灣、支那其他南洋 實に此の言の如く、 小濱

昆蟲の 話 (廿九)

▲双翅目のついき

もので、 り下げたる如き有様であるから、 飛翔の際空中に長く同位置にありて、 してゐます。さうして此蟲は口吻が長くて、 るけれごも全体に長き黄色の柔かき毛を密生 向て暗黄褐色の部があります。体は黑褐であ 名ある所以でありませう。 双の翅は殆んご透明で、共基部より前縁に トラツリアブ 翅の開張一寸內外の大さであります ツリアプ科に属する ツリアプの 恰も吊

爲め其大要を左に紹介致しませう。 研究せられたツリアブの一種に就て、 アプ類な研究されたここを私はまだ聞きませ め。故に米國の應用昆蟲學者ライレイ先生の 参考の

であつて、大概一年に一回發生するも稀に はリルマバツタなごの明境に寄生するもの 種のツリアブはトノサマバツタこか或 は二年かったこさ

圖のブ P 1) ラ

竹

告

さき頭部を有し、 幼蟲は暗褐色の小 もある。 目の蛹の如き形で す。蛹は丁度鱗翅 くて曲つて居りま 全体純白色で、 さうして

太

毛を有して居る。 にも「トゲ」が並列し、 頭胸部には多くの「トゲ」がある腹部の背面 其他の處には柔かな

以上の如く一双(二枚)の翅を有し、

蟲でありますが、余は未だこの蟲が如何なる 他蟲に寄生する益 あります。 なつて吸收舐食に適するもの、 退化して太皷の撥の如くなり、 アブ等の類は總て此の双翅目に屬するもので 即ち 口は口吻状さ カトハへ

經過をなすかを知りませれ、

且我國ではツリ

1日本の日本の大学

蟲は秋季に發生して、

p V E 7 江州水口 丰 テフに就て 山村正三郎

り雄雌敷頭を得たれば左に其觀察の大略を記 し諸君の参考に供す。 名をColias palaene, L. さ云ふ。信州の友人よ テフ科Colias ochs屬に隷するものにして、 フ。ミヤ 中 7 マカツネンテフ等さ云ひ、鱗翅目シロ 毛 ンキテフは又ミヤマモンキ

後翅の中央に橙黄色の一紋なきな以て、容易 様なり。 の如く幅廣からず、 點あり、後翅の外縁・監視色なれざも、前翅 毛は桃色、 は暗色を帯び、 分の一を占む。 色なり、外縁は又後朝二比し幅廣く、全翅の三 に識別することを得べし。 雄は黄色にして、前翅の前縁及外縁は黑湯 此はモンキテフに酷似すれごも、 雌は白色を呈す。雌斑紋は雄さ 中室の機脈上には黑褐色の 中室に銀色の一紋を装ふ。 中室に斑紋を欠く。

下翅は 北)。其他滿洲歐洲に産す。 のきを食すさ云ふ。 翅の開張雄は八分、 分布 唯一す。 11 本 幼蟲は黑まめ 洲 臺灣

しき云かっ に發見せられたる外、 此は本邦稀なる種にして、 他に之な捕獲せし事少 信州淺間山附近

雜

種

0 科

ある褐色を呈し、他は暗褐色なり、

叉表面さ

細長い管が特別に附いて居て、糞汁の中に体

を吸ひ取るこさが六ケしい、

夫で尾のやうて

込む孔が、

体面にデカに開いて居ては、空氣

さ云ふに、糞汁の中で生活して、

するやうな蛆蟲であるから、

若も空氣を吸び

空氣を呼吸

でこんな仕掛が、

なぜ此の蛆に必要であるか

うです。

所

翅の裏面は、

界 世 蟲 昆 日

就きて

會員

中原和

郎

る褐色にして、其の有する白紋は都合六箇、

内一個は中央前にありて稍大きく、

本蝶類の一

新種に 東京

厦(Farnara)に属するものなり。 獲たるこころなるが、挵蝶科チャバネセ Parnara sp:にして、本年七月卅一日淺間 係る蝶の一新種を記載し得たるを喜ぶ。そは 頭部は小にして、複眼黑褐色を呈し、 余に新春の本誌上に於て、余自身の登見に

具ふ。胸背部は黑 脚は褐色、基部淡 に曲りたる觸角を 黄色を呈す。 くして褐毛を生じ

に各一箇、 第三乃至第十一室 室及第二室に二箇 合せて

圖版によ

相重れり。 中央より、 色或は半透明なる點紋を有し、 前縁に近く細き小白紋二個ありて 後翅にはほい

は灰白色、背面は帶線の褐毛を密生し、 前翅は前縁及外縁は多少光澤 大小十二個の灰白 色にして、前翅中 翅の表面は暗褐 鉤狀 下面 山に 山山 Genera and species of British Butterflies 號を附し置きしなり。因に Humphreys-The にして、 附近に列ぶ、前方より二、三番目のもの最大 つて調査せしに見當らざりき。 書は、記事は未だ讀む能はざるも、 Edwards-Butterflies of north America るを得ず、故に多大の遺憾を忍びて sp. ては余の如き、一寒生の微力にて如何ともす の諸論文によりて知り得たるも、 ナニ)なるこさも、 知るを得たり。又これが新種 れば、一見一箇の大斑の如し。 此種の屬名は宮島氏の著書によつて明かに 体長六分、 博物說 只 ▲尾長蛆花虻さなる 條の脉によつて分たる。のみな 翅の展張一寸五分五厘あり。 かりまるする 明書中の昆蟲 余の藏する書籍及雜誌上 (本邦のファウ

一蟄居して姿を隠すが、花虻のみは天氣のよい 時候が寒くなつたので、蟲けらごもは夫々 岐阜縣今須小學校 高二 三和文之助 7

小なるものは之を欠く。後翅は一面に光澤あ 殆んご同一なる自紋あれごも、第十一室の微 他は外縁 暖かな日には、日當りよき菊の花や、茶の花 だりして居る、尾の長い白い蛆その者です。 ない彼の大便や小便の壷の中に這つたり泳 に飛んで來て盛に蜜を吸ふて居る、 而して其の尾は實は空氣を吸ひ入れる呼吸管 位の小昆蟲であるか、 幼蟲時代は話すもきた で、軟かな 大さ五分



種名に至

蟲成(成り、 ツヶ根の所

細い管より

其の

其軟な細長 があつて、 に稍太い い管を

の鞘の中 るやうにな 自由に入れ つてゐるさ

中に入りて るここが判りませう。 たひそめながら、 可愛らしき花虻さなるのです。 汁の中から還ひ上つて地上を歩き、 蛆の呼吸にさつては、 呼吸をするのです。 蛹さなり、 管を糞汁の面を出し、 此蛆十分生長するさ、 それで件の細長い管が 一二ヶ月たつさいさも 最も必要な仕掛であ 途に土 自由

ハサミムシの武器

物心 もかない 逃れ出たが、 はしてしまつた。この恐ろしき 地震の如き 此頃地主の御坊様が、鍬もて我等の住家なこ の中へ深く這入り込んで居るのな、無法にも になるな俟ちて地上を徘徊し、 光澤を有し、 ふかさ思ひ、何な隱しませう、私は体黑くして ふ武器を見附けて、 僕は元來朽木や塵芥の中に住居を定め、 す S. C. ないから、 する獵師であるが、氣候が寒くなつて獲 うそ為か申し立てなば又ひざい目に遇 待て汝等は何をなすぞさ、 御際にて身体に別 御坊様には逸早く僕が獵用に使 一見甲蟲類に似て居ますが、 冬の寒さを凌ぐため「ゴモク」 面白き物を持つ蟲けらご 高二 條 上 なく、地上 蟲類を捕 尋問を受 致 寶 夜

狀の附屬物が出來て、之で小動物をはさみ食 ぐ時がありました。 します、それで益蟲の仲間であります、 化して居るが、蟲を捕る必要より尾端に鋏子 西洋では昔少女の耳たぶに、 なごを差入れてごらん、何々甘く鋏みますに 其時吾々の先祖は、 環を装飾用に繋 招か 小枝



器武の端腹は右の部上

別に御坊様の御答もなかつたです。 なつたこともありますと、 れて可愛い御孃樣の耳の孔を穿つ御醫者殿に 小川のなり 申し述べましたら

大谷派本願寺法主貌下 御來所

には、岐阜市へ御來錫ありて、其際特に名和 昨 年十二月十日に、大谷派本願寺法主观 淼 田 3 do

中に居るから飛翔する必要なきため、翅は退

は蝗さ同く直翅類であります。

しかし常に地

昆蟲研究所を御鹽遊ばさろしこさになりまし 上げられました。説明が終りますさ所員一 警部、 から の上もなき仕合こ、 さへありまして、 たおそば近くに招かれて、 御休憩遊ばされ、 且ありがたき御言葉さへありましたのは、 私等如きものが、 ました。 生の案内にて標本陳列塲を御覽あり、 得たこの御言葉を漏されたさうであります。 究所に於て昆蟲の説明を承り。 演がありまして、 私共は門前に於て御出迎ひを致 午前八時過ぎに御着になり、直に名和先 次に研究室を御覽の後特別標本室にて 午後には議事堂に於て法主殿の御講 一川ちるの川・元 おそば近く法主視下を拜し その際に、 九時過ぎに御退出遊げされ 名和先生より色々御説明 有がたく感じました。 有りがたき御言葉 今朝名和昆蟲研 大そう利益を 由

ます。 のは多くあります、 に助け合ひて、 なります。 がたまります。 せるのであらうさ思はれます。 められますから、「蟻に窓な與へて敵な退治さ の大敵でありますから、 それをなめに始終櫻の木を上り下りして居り れをかみ殺すのであります。 食ひまする、木の勢も弱くなり、蜜も出なく 櫻の葉が十分成長しますこ ◎櫻と蟻岐阜支部會員 然るに櫻を害する毛蟲が發生して葉を それで毛蟲は櫻の大敵で、 おのれた害するものな防ぐも 蟻に極めて蜜をすきますから 職は毛蟲を見るさそ 櫻は毛蟲にい 塚 世の中には互 その葉柄に鑑 原 また蟻 n

第十。 桑樹害蟲ヒメゾ 桑樹害蟲り **豌豆害蟲工** り実蟲 極害蟲 樹及果樹害 0 害蟲シャ 害蟲イ 害蟲キリウジカ 及茄子の サヤヤ イネノアラ シンムシ イチモジセセ ンドノキリ ハカ 日臨ミ ヒキ グ ク ゥ ノアチム a Δ ▲ シ AN デ 下川 Δ ŀ ウムシダマシ (で登蟲又葉卷蟲) (心蟲) (避情蟲) (避情蟲) (茶站蟲) 桑天牛) ()(三版)

カッ 2 कें (金條毛蟲) (養黑橫這又浮塵千) 擬瓢蟲)

桑樹害蟲キンケ

D

7

(三化性螟蟲) 經 白 姓

題イナ 蟲フタホ 害蟲アチハ

モンシ

ノョ

トウ

A フ A

3/

(姫金龜子) (紋白蝶)

チ

グ

П

, H

マ テ +

寫 的 右 害蟲 し之れ に説明 大豆害蟲 し何 に害蟲 解 は害蟲 人に も了 習性 0 力。 SIL 亦 經 解し易 過 週 1 ょ h 植 7)ŋ 6.1 驅除豫防 物被害 め 0) 12 摸樣 法 5 de を通俗 を描 0) 友之蜂養

h

派人人人

金六錢

郵稅二錢 壹圓漬拾五

(廿五枚

荷造郵稅八錢

な

弊

9

御申 越次第定價表を呈

阜 市 大宮 橋

岐

▲新年心迎へて朝鮮の養蜂に及ぶ 毎 日本種は外國種に比し果して防蟲力弱 興亡常なき我養蜂雑誌史… 蜜蜂の不思議なる行動は本能か將 築箱に就 定 價 V ~ ケ個 年前金七拾錢(郵稅共 本文二十八頁 日)發行 金六錢 郵稅五厘

一日本蜂樹枝に営巣す…… 小笠原の養蜂狀況(二)… 井 版 太 グ 庄 25 隱

郡岐

小人劍村島

士一治生德

4

東 陸和平 慧か

耕梅

夫吉





地の害を豫防するには本社製造

クレオソート注入防腐木材に限る

營業案内は御申越次第御送呈可致候

大阪市東區今橋三丁目(電話長東一〇一

振替貯金口座東京一二〇三三番

東洋木材 防 腐 株式會

社

東京市京橋區木挽町九丁目貳番地

東京事務 所 (電話長新橋三五三〇番)

性分は一〇%以上にしてナフサリン又多量を含む精製純良なる油 社防腐用クレオソート油は蟲害驅除豫防上効力を生すべき酸類

料なり

品價格低廉且迅速多少共御注文に應す 本社は我國に於けるクレオソート油産額の大部分を占有す從て製

蟲標本 壹組拾貳箱

然淘汰標 本

○保護色○擬態○警戒色及 雄淘汰標 本 **禦○**生

存競爭

鹿 標本 標 本

に就ての見上島

標

本

体標本

價金四拾八圓

壹箱

德

所

精五箱五箱四箱参箱四箱 四八國八國八國八國八國八國八國八國八國八國八國八國八國八國八國八國八國八國八 解五解五解五解五解五解五解五解 說拾說拾說拾說拾說拾說拾說拾說 個附錢附錢附錢附錢附錢附錢附錢附

小包料壹圓六拾八錢 荷造費壹圓五拾錢 壹組

作物害蟲標

本

蟲 虚

標本

沿造費

富 御 所

富 蜂 七

實

大日本篤農家 岐 阜縣稻葉 郡島村池ノ

E

振替口座東京一〇三八六番

岐阜市公園內 名 和 昆 起 研 究 所 鳴

蟲

本(六種人)

說明付

小金

荷八

计計

本 本 本 本

壹組

包料金 **電影**

蜂標本

(說明付)

荷造小包料四拾錢 中零圓 乙壹圓五拾錢

Ti

產林產種子 果樹川材苗 木

種目

「盆栽類

種卵種音

農書農具雜貨 草花種子球

明治四十

御申込次第

呈

資本 金七拾萬圓

東京內藤新宿電車終点際

八一六 會

白蟻の送付を望む

所 調査は一日も忽にすべからざる所な ば各地の有志諸君 當所は微力ながら之が研究調査を怠らず其結果は 古社寺にも及びたるは實に由々敷大事にして之が 白蟻の發生到る處に多く其の被害の劇甚なる保存 次本誌上に發表して世の參考に資せんとす願 が調査の便を與へられんことを 白蟻の標本を多數送付し以て當

每月廿五日締切 記事は昆蟲に關 字体は明瞭を要す 一行廿二字詩、行數隨意 係あるも

名和昆蟲研究所內

昆蟲世界編輯

岐阜市公園內

割別 分刊旣

なり

每

卷總

を附し索

引

1

便せ

h

望者 斯 學の一 1 頒 0 大進步を圖 るた め 今回 昆蟲世界既刊分に限 h 左 の通り特 別割引價格 蟲 を以 記 事 T 希 1-

家工 昆蟲 本 藝家美術 に關 は 蟲驅 する 家刀 大關 除 益 係あ 蟲 主家農業家等 切の記事を網羅しあ 保 3 護 の實 昆 蟲記事に 的記事を必 般 將た工藝上 れば啻に昆蟲研 始 必須なる日比虫地 8 の好侶伴として必ず一讀すべ 究家に必要なるの 應 必要なる みならず 圖 昆

- 70 第二卷(明 治 册 年 發 行 分)以下 第十 四 卷(四 十三年發行分)に至る毎 ケ 年宛 を合

本に 製し たる もの

A M 特 價 七拾五錢 (定價壹圓貳拾錢) 送料

. A 同 第 Ŀ 一卷以下 の製本せざるもの + 四 悉まで十三 册 取纏 め御注文 の節は尚 特 價の 割 を割

引す

第二 ケ 卷以下十四卷まで十三ヶ 年分特價 五拾 五錢

(定價壹圓拾錢)

送料

五

錢

年分取纏め御注文の節

は特

價

0

割を割

引す

盐 昆 所 究 研 和 名 園 公市阜岐

き良

教育

其

他

內 內 是

繪

書(

着

色

繪葉

書

台

遊

白

集

回一月每 行縣口水十

3

F 行

伊

藤

和

温

研

乳

所

別

過

ラ

ス

2

皇明燈

初

歐年集

0) 2

治火

157

女

曾

お見

話蟲

記

念

枚

具

葉 牛

枚 枚組 枚組

1

枚

ME

念

葉

書

集

號膏拾六百第卷五拾第

手小學不 育 造 庭 口 因 曾 本 0 繪 模 昆 3 葉 型 蟲 葉 繪葉 書 圖 書 書 材 案 昆 書

> 枚組 枚 枚 74

枚

拾貳 鏠 錢 錢 蟲

繪

薬

書

隨

-

はの

郵入

券所

貳を

封す

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

虚

研

所

枚組

年部

分金

部

金壹

圓

拾

郵

拾

不

要

定

價

並

廣

告

米

四六参四四 114 錢 錢錢錢

> 廣 厘 振 金 意一碗

告

料

á

活

字二

字

計

壹 2

行

付

金

抬

演

3

す

一枚組

枚

枚組

付 金 頂

記 念 家 葉 木書 公繪 村 菜 靜 멮 省 1 特 像 0 別 繪經 集 過 太 樂

1-

特 昆蟲 别 標 蟲 本 標 本 經 室室 渦 サ 0)1 ン全於

明 Ti

> 替 を送

貯

金

座

東

八三

二〇沓

0

郵

券

10

用

る

能 前 はすべ

接金のさ 前 稅

仮金の場合は豊笠な

年せ

一分・・

総の事を

等

規

程

上

闺

廿 官

切

T

制

增 京

3

枚

治 + 阜 四 市大宮町二丁目三二九 年 壹 (岐阜市 月 行 + に付 五 H 内) 金 番 刷 名

公園

蟲

研 併

究

地

外十

合

並 錢

八宮町 斐郡 村 自三二 大 電話指 字公鄉三番 替口 九香 座東京 八三二〇 名的 九 梅吉 作

咔

阜

市

大

岐 阜 縣 印安編縣發 京橋區 京市 月 別郡輯斐 市 元 神者垣者常 町 元 名通 數 品 問 寄屋神 和一 大 昆丁 字 蟲目 町保 郭四十 研二 町 究四 北隆館書 π 潜 真地 次 出 張

大垣 刷 株 式會 社 ED 刷

治治三 =+ L年 九月 1+ ग म

1明

方

ホ

P

+

葉 葉書

繪繪

捌 所

(

西濃印

所

THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

GIFU JAPAN.

[VOL.XV.]

JANUARY

lőтн,

1911.

No.2.

號貳拾六百第 行發目五十月二年四十四治明

冊貳第卷五拾第

講追蟻の刊の改 習吊驅切の巣稱 會の除拔口のす

月

 \overline{h}

行

000000 白昆昆昆昆白

原前門名伊昆 牧政弘梅太 雄雄多品郎翁

余白テダ柿冬が蟻ンシの期 新種に就

大名井 向 塚和口 川

頁

頁

第五版(寫眞版)ヤク…第四版(石版)

明治卅年九月十四

日第三種郵

行發所究研蟲昆和名

之號は甲號よりも箱小にして女

八拾錢

て女王を を欠免のさひ等し本はりるるを經蛾スるのよ蜜巣な巣蜂雄は好ける。 でのなるなどのない。 でのない。 でののでいる。 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 で

台灣 荷造送料 產 優美な 個 製 る實 壹 五 物 ッ 個拾貳錢 ケ 蝶 IV 鍍 金

打金五

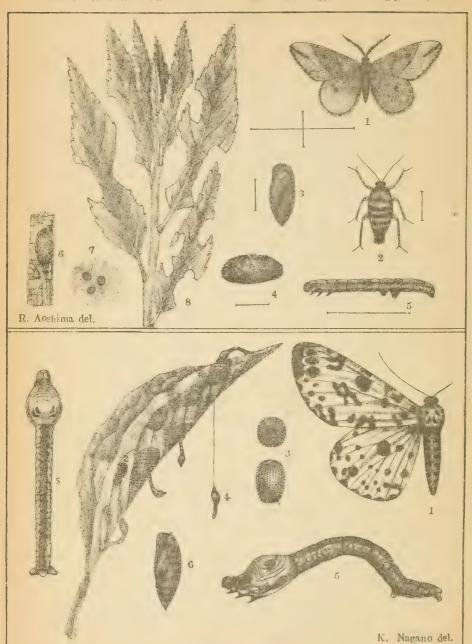
第二三七七號

標

别

甲

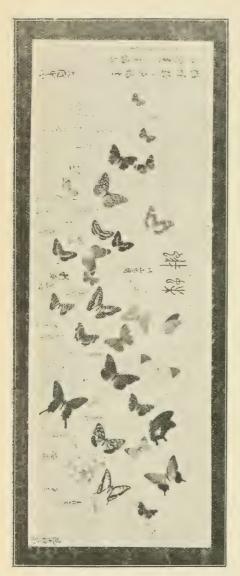
京東座口替振 部藝工所究研蟲昆和名 內國公市阜岐



.クャンダエラダマゴホオとリトクャシリドミノモモ



Insect World. Vol. XV. 版 五. 第 Pl. V.

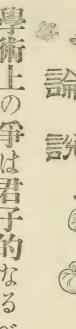




(品藏氏作元屋上) 面額と物掛の用應寫轉粉鱗



等 自



上の争は君子的 なる

說 (-) (五四) 號二十六百卷五十第 短 3 對 過ぎず、 理 ぞ之が完全 3 こして を補 なる を闡 3 共 古 明 自 C 結果 學者 來幾多 況や一 他 重 せ を期 已れの信ずる處を以て 心を以 3 2 人 の目 なる 0 0 3 す 訊 尊敬 個 科 一的は自然の秘密を啓發するにあ す Z を尊 3 A を全体 學 3 7 者 を 0 1-を 意專 存 重し 拂 得 限 か りあ すっ 7 は ん て、 心奮 G. り見 Ń ざるべ 然 3 を 互 渡 進するご共に 故 力を以 3 2 に其長短 ぎ脳漿 300 1 他の誤りを訂し、互に切瑳琢磨して後始 こきは か 科 5 學 7 宇 ざる 者 殆 大海 を絞 宙 得 1: んご B 0) の — 9 失 3 宏大無邊 必 90 を比 S 無 己さ其態度 せ 滴に 畢生の 限 0 600 較 は 自 0 然 萬 1 常に已 あ 此 な 象に 努力 3 0 9) 3 ざれ 秘 を均しく 如 の長 對 结 0) を悉して 萬 ζ. 多 己の 目 は 1 物 を採 的 啓發 3 九 0 点に 說 8 せ 複 1 りて 0 3 孜 を 雜 0 す 自 间 研 々奮 巧 3 重 光 焉 妙 毛 す 勵 な

明 + 四 年

事 真 想 を穿 ち 得 3 3 U) 4)

13 加 彼 2 1 加重 R 石 か 不幸 眞 毒 然 溫 侮 せ R 3 特 理 石 矢 \$2 2 な 厚 0) は 冷 今 0) 文 to 3 闡 鎬 鄭 日 逐 此 8 君 字 放 侮 阴 (I) 1-包 啷 仇 子 不 -|||-を 0 其 親 削 0) 子 10 茅 1-真 用 か 0 B 態 A 9 3 友 1 報 0) か 如 科 學者 度 身 吾 i 0) 1 學 0 8 3 W 科 を以 阴 攻 少 E 者往 E 1 3 谌 0 撃に 學 ĩ. 態 的 H 被駁者 向 1-2 な 者的 8 絕 恩 1-T 5 3 度 R S 其 及 交 あ 相 を以 他 h は を 輕 以 人 讓 B 1-0) 6 を 3: 0 格 說 古 な 事 渡 は てす 短 5 -1 亦 1 を疑 すこ 一颗者 馬交 を 3 を以 所 非 る態 6 擊 或 彼 之に は 非 to 3 あ は 1 を 0) 3 現 少 を飾 3 す 9 3 殆 度 毒 敢 誤 を以 道 3 3 は かっ 12 矢を捕 謬 1 h 爲 す を見出 2 3 5 4) ば 90 200 得 す h 彼 3 8 邪 相 8 ず。 或 から 1-あ を敵 12 彼 澤 1 篇 昨 -13 す (1) 至 1-加 ば 之此 H 加 感謝 不 却 的 6 2. 0 此 用 あ 0 D 3 て之を 3 6) 等 等攻 議論 殆 師 意 3 性 同 (1) の言 の人に對 弟 1-輩 意 h 格 幸 擊 瘡傷 3 30 を表 义 往 膈 0) 管中 1-は 者 今 慢 A 仇 K を弄 先 H 多 敵 な す を癒す 0) 輩 意 以 題 3 0 6 7 其敵 i 以 全 者 志 仇 な h 吾人 或 外に 3 す 商女 から 紫 往

れ眞 理 の論 爭 g 店 J. 9 F 17 堂 K 7: 3 1 3 其 IE 邪 1-對 しては 帝 E (1) 威 8

記 論 界 급 臨 E 第二十六百卷五十第 (三) (七四) 之を 111 燧 其 供 大 的 輕 科 3 to 3 する まず 王 王 か 重 自 3 な 鳴 す 嘲 條 IE 非 的 說 左 3 5 な N 所 弄 ず すず 右 呼字 理 から か 3. 3 1h るこ 多 眞 は す 以 0) あ 23 重 8 ~ 如 3 三刃 計 て買 笛 3 2 30 理 0 6 N ~ 3 ~ 0 を用 (I) 事 \$ 13 13 8 3 6 8 0) かい かっ \supset ずる 吾人 爭 たこ 闡 5 5 廣 2 理 0 3 0 3 -3-3 實 1-3 を 3 を 3 明 3 < 5 9 % 主張 3 況 T² 萬 1-於 1-0) 3 鄿 を 蔑 徒 象は 弘 を聞 執 詩 陶 7 あ 9 知 あ 1 1-1-お 2 -3 4) 1-朱 25.62 3 10 枝葉に 111 焉 1 限 存 g. 1-A 3 7 1 < 0 方 3 於 1 2 自 富 る所 fili 訊 (1) から 8 \wedge 自 五 知 證 E を な 3 1 た 8 0 之 甚 拿 0) 走 お 瓦 な 人 5 5 な (1) な 90 得失 誤 藥視 敬 か 快 h を 9 び 9 9 0 學 -然 2 なし 如 3 其間 術 1-字 其 世 晋人 3 H ~ 何 れ 自 さる さ信 は 3 誤 笛 3 あ 1 ごす 然 太 1-謬 它 5 0 13 O) を忘 此 0 廣 爭 8 9 知 3. 点 3 至 等 2 無 開 TS. 3 能 は 0) 9 1 6 學 3 0 拓者 1-12 君 說 6 な を 私 な -[3 對 O) 13 以 子的 9 6 h 3 あ 3 自 1 PL 3 6461 夫 萬 は 1 3 眞 我 3 な 吾 象 な を 故 科 况 四 他 理 0 人 90 をつ 許 5 婦 0 其實 1-爲 學 P よ 0 限 3 は 科學 者 眞 9 3 酯 1 か 3 空 9 相 見 然 然 明者 自 他 口 0 理! 3 な 者 胸 III 爭 然 0) 3 5 \$2 A 3 闡明 其狹 字 1-らず は 多 3 さして晋 を ^ (1) 犧 只已 E 態 3 3 敢 輕 3 今 牲 際宗 事 島 作 to (1) 7

金

0

を

-

説

絕

は 3 to に諒察 望 科 學 打 者 g を給 切 な 期 50 待 1 故 2 所 1-聊 甚多く。 か吾人 隨 の感想を述 て公平 無 3: 私 の考 るこご爾 を以 5 7 自 言辭 一然に 對 0 足らざる せら n h 所 7 4



成馬頭 なる 懂

第四版上圖參照)

東京府立農事試驗場 青島 良 平

態及經過

習性を記載

せんとす。

茲に奇 期を待て成蟲となるも 態に陷り、 に至て するも 尺蠖蛾科 冬期 とするは、 初 類は多く春。 あ 8 は卵、 僅に生命を保つに過ぎずし 7 に隸する桃 h 成蟲 幼蟲、蛎。 夏秋の れ往 どなり、 夏。 々桃樹 0) の緑尺蠖なり。 秋 質蛹期にて經過し は 極めて稀なり。 成蟲の 0 交尾産卵し 候成蟲となりて 大害を 別なく皆体眠状 10 今これが 加 て盛に活動 2 然る 特に多 3 產卵 鱗 形

翅 內 灰褐色を帯 7 は稍 腹端 0 外ありて灰色を呈し。 0 開 思典 張 々濃色の 13 九分内外にして、体軀は淡灰色を呈し、 は灰色毛を簇生す。雄は体長三分內 大に 雌 全面 雄其形狀を異に 廣條を有 して廣く、前翅は三角形をなし に微 翅を欠き、 小黑点を密布 其前緣部 体軀肥 に近き中 は 体 其中 大にし 長 外

3

奥

界

列 に近き暫 総毛は淡灰色な L 斜 個 縁毛 帶 0) 分 黑点を存す。 あ は 1= b 淡 一黒点を存し 又外緣 50 灰 Á 色な 後翅は淡灰白 1= 頂 h 沿 U 且 7 外緣 黑褐 翅底 色に 1-1-黑褐点 L 点 向 T を 2 並 短 ※を総 前 き黑 別 緣

より

塊となし 灰色毛を以て被 卵 球形 て樹枝に産網し、 にし 30 て黄緑 色を呈し 其上を雌蛾 D 五六 0 腹 十粒 宛 1-南

線は 有し は 何 少波狀をなし、 すれごも。 40 n 胸脚三劉の 幼蟲 3 亜背線で同 范孙 其內第 亞背線は 往 生長す 外第 及体 頭部及胴 又各環節 しく淡黄 太く淡黄 色の 3 多多 あ 3 九節及尾節に各 赤褐色を呈す 部 色に は 3 の境 色を呈し、 共に黄緑色なるを普通 体 は して極 15 は淡黄色 發育 七分 めて 氣門上下 る變 內 稍 を需 外 々悪 一割の 細く 1: 和 あ すの 脚 0 h 脚 兩 聖

砂 きて を 13 主 土砂 にして 附着 を綴 步 幼蟲老熟するときは 2 震黄緑色を呈し 5 を以 して て恰 長き二分八 繭を營み 17 小土塊 其 体長二分四 九 内に蟄 土中に 厘 あ 0 Ī 加 h 5 7 H 表 主 化 厘 面 蜖 を あ E は 5 紡 1 14 h

> 0 する 發芽に先ち新芽 被害狀 1-至るを以 て 嫩 葉を 四 月 結實發育其に悪しく被害甚 喰害 E 旬 j h 途に 幼蟲学化 は 花 電を 桃

L 6 L 喰 月 產 地上に落下し 卵す、 下旬 100 經過習性 小さ 其儘 JU 成蟲 月上 より漸次老熟 余の 夏秋を經 き精圓 旬 13 5幼蟲字 餇 十二月上 土中にこ 形 過し せる結 0 化 L を營 て枝 旬 L 年 て十二月 入り糸線 果 7 7 ___ みっ は _ 新芽花蕾を喰害し h 粉化 次 1 0 其內 1 を吐 發 0 b 如 至り 糸を吐 L 生 きて 70 1-7 成 樹 73 あ 温い 土砂 h 1 -(5 直接 產 F 媊 0 h BIN

明治 十二 を檢 月 でせし 月 100 1 -1-八 日 に蛹化す。 -1-年四 F 產 卵。 にス 月 1 1 り結 ----B 一月四 調の 幼蟲 B 是 羽化 採 无. 月 集 1 + 育す。 始 Fi. むつ 日繭 Fj3

化〇

1

年

月

世三

目

羽化

終

30

三月

11

Ĥ

幼

驅除豫 左に紹 防法 最 も有 一効と信 -3 3

方法を 除蟲菊粉廿匁。 介せ 水 31-

0)

制

合

治

明

(〇五)

-8 五

> にて製し たる除蟲菊石鹼液を噴霧器にて緩痛 するる

樹幹を急劇に動搖して害蟲を地上に落下せ 之を集めて殺すこと。

夏秋の頃、麦土一二寸を搔き集めて燒却す 又は土中深く埋むること。

> 四 第四版上圖說明 成品 類きものを塗沫し、雌戦の産卵を防ぐこと の羽化期に際し、樹幹にタ

(3) 輔 (4)繭

(6)産卵の駅

エダントク (Peronia Giraffata Gir. の悪を含言するオホゴマダラ

TO THE OWNER OF THE PARTY OF TH

(第四版下圖參照)

三重縣一志郡波瀬村 向 Parameter of the Parame 勇 作

機微の點に至るまで能く相似寄り、其好妙なるこ 擬態は、斯學上最も趣味多き問題にして、極め 樣に頭胸部を擡げ、若くは尾脚を以て体を垂下し 此に記さんとするオ しむるも と驚嘆に堪へざるものあり。中には滑稽顎を解か 一として數ふべき資格を有するもの 此幼蟲は擧動不活潑にして、物に驚くときは異 幼識は蛇に似たり あり。 千種萬様にして一律すべからず 亦 J' マダラエ 昆蟲界に於ける ダシャクも亦 なら h o

せりつ 出 なる寡ろ物凄き觀を呈すること蛇の怒れ 大なる黑斑ありて恰も目の如く、其身構への異樣 且一種の臭氣を發す。体の第三、四 人類の研究(?)を行ひしこと少からざりき。 せざるを得ざる如き有様に、獨り可笑しく昆蟲對 自ら戦慄を感むし く膨大して蛇 して之を示し試 加ふるに一種の臭氣は何となく の頭部 むるに、眞平御 む。余が飼育中來訪者ある毎に の対く。第三節背部 発を唱へて

退却 0 一兩節 氣塊惡人。 るに は差し 太く

70

不規

則

する 置は

黒色をなし、

腹面 に創

0)

中央

まな

六個あ

5

背面に

太き黒色総線あり。

亞背線

0

(七)

特に著しきは第三、

四兩節の基しく膨大した

侧面 及腹 黄褐色に

自

色に紫色を帯

~

3

小點

產 は Tracker & 色に變ず。 より百二二 1 1 央に蛇目 0 長 情 は より 徑四 村门 緑 なれ 十粒群着 狀 の葉裏に産付せられ、 色なれ 厘短 0 圓 る総線 ごも孵化 環 三厘許。 The O あ 5 あ b 0 に近づ 高五 総線は放線状に 上面 厘 < より見 個 側 ときは紫黒 所 面 TL 3 五十 見 3 13 無 10

卵す

卵

は

楷

圓

形

1=

粘質を帶 物に 頭胸 葉脈を殘存 を吐き成長するてきは廣く散在 るときは常に葉裏に群棲して緑色部 してい 成熟せる幼蟲は長一寸八 幼蟲に常に糸を吐 商を曲 驚くときは 黄白 ばて殆 すり 20 色 静止するときは尾脚 0 南 顆粒を散在 んご生氣あるもの 口より糸を 50 老熟に至るまで紀へず糸 すっ 九分、 吐きて垂下す。 し暴食を逞 單眼黑色に とは 頭部は赤褐色 を以 0 幼蟲孵 3 認め で重 を食 しく 難 糸は 化

說

体灰綠 るに るの感 は暗色にし 8 りい 色を呈するも à) 狀紋と O て、 第三節背 但こ あ 5 黃 色の の幼蟲 恰 0) 山字形 あ 8 兩 b は多少の變化ありて、 眼 側には黒き髄圓 强語 は 兩 紋 一級と を連絡 M 中 央部 13

分する るときは土中 て長七分。 大形の蛾 土中に入りて頭化 尾端 に入りい さな は 本の剛劇あ 其儘蛹化す。 3 成蟲 b てい 順は は 全体 幼鼠 其先端 黒褐色に 色に

及腳亦 1 雌 黑斑 左右に黒斑 は 少しく大形なり。 0) 頭部 黒褐なり。 大小の黒斑あ 5 8 翅は大形白 及頸部腹部黃 50 体長八分五厘。 規則 1 色に 複眼 しく 色をなし 、配列 7 大にして黒褐。 すい 前後兩翅尖二二 腹背 腹 側 3 谷

凡二週 中旬 至六月上旬に發現せ 1 月上旬弱化産卵すの E り海 を經 一回の發生 次上中に入りて化蛹 るとき は孵化 る戦は、柿の葉裏に産卵し をなす 卵は三四日にして孵化 葉を食害す。 七月 五月三旬乃 七月 旬乃 And A

し、其機越冬して翌年に至るものとす。

第四版下圖說明 (4)初期の幼蟲 (5)五齡の

出品中に見たり。右は明治四十年十月廿五日同の紀念昆蟲展覽會の節、岐阜縣師範學校よりの因に曰く、これと同一の幼蟲は余之を昨年開催幼蟲、背面を側面 (6)蛹

は柿樹 植物をも食ふな の下なる豆 に於て採集し 女生徒片桐 はなな の変 カコ かりし由なれば、此幼蟲は柿 た とりが、美濃國郡 るも るべ に在りたりといへり。 10 1= して、 竹林の 上那爾宮村萬場 Į. 侧 気附近に 他の

るべし。 (長野菊次郎附記)

叉本文中幼蟲の項に、眼狀の紋理が第三節

ラテングイラガ (Llicroleon Longihalkis Butl.

兵庫縣久崎村 井 口 宗 平

a flailsclns Wk.) ならんと思ひ 蟲あり、余は從來普通の ば、記して諸賢の参考に資せ 虚に就き研究者の注意をひく 色彩の異なれるより疑問を起し、飼育研究せし 全く前記の種なる事を知 四播地方に於て 柿樹に大害を加ふる 一種 力 るに キノ 至れ ん に至 居た イラ 50 हेर るが ムシ るやの感 近來柿 (Monlm-幼蟲 あ の期 32

經約四厘、

圓形にして扁平、敷十粒

L 淡黄緑色なれざも、 如き観を呈す。 面は甚だ滑澤あ 乃至百餘粒の葉裏に密着して並列せられ、 に暗線の地色を呈す。 蔵ふに 幼鬼鬼 中央は黄色なり。 半透明の 体長八分內外、橫徑二分五 りい 蠟質物を以てせらる 灰黑色の 恰も粘液を塗沫 第一節も亦甚小にして、 頭部は基小にして褐色を呈 組点を密布せるが せられた うが故に、表 厘 これ 全体 3 故 30

緣 十 起 部 脚 体 起 個 6 0 0 背 色 肉 型 2 0 は S. College 背 狀 # 線 -7 0) 0 0) 黑 他 黑紋 周 間 第 各 線 突 E は 0 肉 点 兩 起 期 _ 0) 0) 狀 黄 は to 節 あ 側 兩 あ (1) 1-館 寒 節 9 9. 1-0 個 側 h 0 突起 T 相 生 起 は 3 0 0 > 尾 氣門 濃 すつ 短 對 突 各 1 は 則 節 色 起 第 반 は to 1-カコ 体 n 背線 0 は 3 最 最 條 は は 側 亞 かっ ----黑色 小黑 節 1 3 3 0 背 < 1 植 形 は 横 線 長 小 1-以 3 向 B 突起 点 淡黃 3 0 隆 10 大 7 0 氣門 胸 刻 あ ほ -各 硬 脚 周 多 節 应 5 1-10 第三 For は 7 水 な 板 C C あ 0) なほ 突起 h 背 短 12 は 0) 不 谷 答 小 は h 1 連 內 E よ 架 斜 黄 1 色 常 b 7 給 出 前 0) 1-0 四 腹 前 緣 歷 난

赤 h 3/ 丰 繭蛹 褐 外觀 2 1 11 色 才 地 を呈 は ラ 拾 2 古 水 シ 加 豫 8 形 < 0) なきた以 異 は 乃 2 8 初 内 な 化 \$2 T 張 1-L h 间 よ 似 7 精 3 7 光澤 h 出 72 嚙 无 3 四 づ な 分 B 及 厘 2 3 3 乃 許 孔 班 初 記 紋 羽 b 至 h は 1 な 性 ----あ 力 た 1 形 なす 3 0 差 to 地 ___ 1 能 分 色 異 共 1 は 1-ラ It 体 t 力 4

緣 は く淡 色 3 色 华 形 部 Ш L を 0 色 h 暗 75 至六 灰 7 形 あ 刻 隆 は 18 1 褐 8 は 0) 黄 黄 3 黄 總 褐 雌 色 胸 超 色 起 背 裕 7 近 は 背 3 T 毛 部 1-分 あ 0 する 長 3 黄 包 背 球 翅 3 h re 五. 面 0 表 基 有 毛 翅 0 1 褐 胸 前 厘 張 0 谷 を有る 央線 緣 脈 前翅 3 生 10 力 色に 前 色 は は 先端 光澤 to 毛 小 雄 绿 は 3 0 ね 1 0 形 狀に 於て 金色 す あ 如 t は L 12 33 から は 7 0) J 3 30 兩 後 6 h 淡 前 狀 故 4 分。 7 3 四 あ () 8 内 L 10 緣 は 金 は 褐 1-斜 体 列 あ 侧 3 0 以 すつ 黑色o 唇鬚 色の 前 球 1-乃至 1 小 外 は T 光 1h L 光 基部 桿狀 は 0 は 平 100 澤 T 0) 7 腹 甚 對 粗 惠 < 1-漸 折 は あ 10 3 T 近 觸角 色 淡 直 長 3 3 --0 部 毛 面 は 緣 次 0 後 五 太 黑 0 な 色 黄 < は 剛 碧! 3 鮮 0 線 は E 允端 黑色 客华 毛 內 to 胸 あ 毛 褐 车 表 は 分 T 環 基 な 背 狀 Fi. 紋 側 b re 前 後翅 分 跗 亨 0 混 あ あ は 翅 よ 鱒 1-3 体 厘 1. 七 黃 ずつ 節 h h は 前 複 は h 0) 乃 人樣 0 0 3 褐 六 大 题 緣 暗 厘 0) 1-は 9 は 13 毛 塊 頭 华 班 h 褐 あ 0

とを識別

L

L

なほ変尾

すの 暗黃褐 3 黑褐 順复 部 は は あ 全体に は 夏 糸狀 福 1-雄 L よりも淡 7 前翅 10 前 色に より 尾 半 節 に透 1-至

頃獨化 以 色彩さ形狀さは て 經過習性 部 易に其動 分 は 物な る薬 柿 成 0 薬に 3 0 蟲 枯 は 前 Fi. せ 脚 月 るも 30 70 以て垂下す 旬 乃 至六月 に似た るを 10 其

枝 7 1: 7 て下 産卵場所は、一 死狀を擬す。 可して の下部にして 物に驚く 1 皋動 13 3 ないか 甚 8 だ遅鈍に 樹 H は落下 を發見 中最 0 光端

ざる 移り 位する薬裏に於てし、 て上部に産卵することなし るの を喰害して白變せし て、卵塊の 週間位なら の葉を白變せしむるにより、 附着したりし葉に群附 んの 决 さつ 孵化 面 -圖のガライグンテ 卵期 L て漸 17 は し、裏面 次 幼 未 だ確 温 1

は

ては 研究を要す

年

[1]

0

をなす

场

合

11

雅

1 0

どあり

5 發生 のに に就

3

に過ぎずっ

知

畢竟此

種

0

てはい

今後なほ綿密

な

3

るも 經過

100

余の

質驗

t

h

に老熟し得ずして死

たるもの

あ

b

やや

に記

के

昨年實見せしもの

う中には、遅く

,孵化

て年内

沂 二町

葉 h 佰 世

1

り營繭 せし 頃は 同 國 h のより なりつ 孵化せしも し幼蟲 幼蟲の は葉縁 方向 距 て警繭し 四散 に面 すの よりも容易にその被害を認め行べ も遅く 然るに余が は老熟する迄に より 200 智性ほ て全樹 72 > して一 50 るが 孵化 越年 薬 十月 3 列にならびて喰害す。 10 Ø 八月上旬の l 昨 に蔓り、敷塊 全部 引 年 八 其億幼蟲態に 12 1/1 丰 るも 餇 旬 ノイラ を喰害し、老熟に近 1/1 ほど 10 L 老熟し 時期 句質 頭老熟 にても たる んご全樹 ムシ 0) 卯子 羽 て土中に て越冬し に類 八月 羽 化し して地下に を裸 化 より 1 普通 7 10 1 産卵し 旬 体 軃 X 12 3 老熟 り營 3 づ h

するに歪 なす場合 被害 h 程 沿海道は 原 ひ得 三郎 此 和信 を知 から 我 11/1 2 方 111 1) 福 な 加

說

L

<

-1-

15

加

0

程度

を高

8

12

3

G.

感

3

3

8

とすの なる 端 する 來 大な 採 137 3 且 局 條 あ 分布 卵法及 3 小形に 驅 < 2 力 0 h を最 ð 薬裏に 0 食蓋 3 3 除豫防 丰 カジ 0 此 13 3 被 は 3 西 1 加 10 公幼齡 種に限 せら 峰 條。 有 から あ 3 1 カジ 害 顶 粘液 てほ 累年 屋 實 6 细 ラ 0) ざる 大害 松村 傾 菊 見 3 32 加 2 法 3 2 123 害 座 品 幼 せ シ 0) 0) 御 0) をな 觀を 隨 等 3 3 2 博 h 所 を受 亦 \$2 カコ あ ___ 信 D D 爺 -1-3 0 柿 12 3 0) 0) 0) 1-0) 皇し なほ特 皆無 IS L 樹 類 け 可 て結覧す 如 卵 群 3 樹 は j 也 0 余が 5 な 3 地 樓 80 最 は 1-ナこ 5 9 內 蜂屋 に於て せ 他 も注 b 3 は て開 は 3 0) 0 從 とすつ 前 筆 懷 樣 13 粗 を見ず る葉を 0) > 來の 脈を 着 南 す 3 地 1-3 たと 0) あ L 训 水 3 す 3 g 13 刻 ~ h 步 0 0) 實験に 時り 377 19:11 呈し 害を 成 3 摘 柿 1 ~ 加 如 に於て 被害 G 去し 樹 は 此 其 13 る事 蟲 最 12 害 < 每 3 枝 和重 ナニ 3 0 32 0) せ J 頂 年 73 な 137 不 加 2 0) T 0) > 和 3 活 害 ば 10 蓝 地 あ 73 燒 h 3 H 近 から は 北 b 0)

> より 期 到 附着 故 節に黒紋 は h B 久 0 > かに 扁平 体長 献盡 にはる 底 け テ 0 9 0) 食肉 73 は 体下に 元 22 ス せ 153 た成 ば デ な b 3 頗 分 樹 な の蓋し 薬を摘 南 32 7 3 0) 注 多數 門道 頭 Ŧi. HIE 東に重 6 111 h 意すれ 念は を 18 D も、肥厚に 厘 0) 2 被害薬は 時期後 語 划 入 鋭腮を具 をなす シ 知 探するには、 喰殺 之に 趣 3 n 1-ば發見し得べ Crossoglossa 能 喰穀 3 せ ても 館は ___ 3 n は す 戦を注 すり 卵 種 す 3 て幼蟲散 色にし て頭部と尾端、 8 淡褐 ざる 3 蜂 0) 然 最も發見 1 0 イ 0 ラ 意 な 13 ラ 色を呈 \$2 latecincta て、容 し。更に幼 共 b 和 あ 1 6 蔓す 2, 2 是 刺 0 0 3/ 3 7 幼 捕 屢 幼 な を 3 易 倘 群 11112 蟲 背 1) 1 知 R 体軀 認 100 Y h す 歪 1-0) 0) 於 幼 前 前 32 な 育 0 8 0) せ

7 をなす。 寄生 步 合は三 明粒 內 割 1 及 頭 3: 0 7 2 1 特 牛 h す

複眼

大形

1-

て赤褐色なり

\$2

カラ

寄

を受

it

12

者

則

to

卵蜂は、極

つて微小に

して館

は

黑色

に髪

Ca

寄

生

多

免 ب ا

25

72

3

3 生

THE

を獲

3

b

或

は此

種

0

幼蟲に

は

あ

6 色を

かっ

自譲い就さて(承前

名和昆蟲研究所調查主任 名 和 梅 吉

白蟻の生活状態

に關 せら 下數尺以上を採掘せられ h は殆 之を 如きものなりと思惟さる に關するもの殆 にては是が學術 らざることをも知悉せられたりと を認められ、種々なる方言を有し、そが つす 調査を爲さずして、只書籍上に現はれたる事項 もの 蟻塔 學び して んご此事なき為 濠州地 32 從亦白蟻 るや、そが単窟を開きて女王を得んと欲し、地 te なる 7 たる邦人は。 も、最も趣味あるもの、記述なり 3 は、既に記述せし如く、 如し。 方に もの 3 0) 記事或 普通なる一支乃至數支にも達せる んご之なく、凡て外國 的研究に從事せしも >紹介に過ぎざりき。 實にや某氏は昨秋白蟻調査に關 を想像 め 我國に於ける白蟻も又斯 は傳説等あ 今日 しと聞く、とれ全く種類 せらるれごも る結果 0 如 彼 雖 古くより其 < 12 0 0) S. C. 注意の かいかつい 被害の 歪 特に外國 に於て研究 な 本邦 從來 弗 かっ 及ば 利 b 本邦種 カコ 300 一發生 1 我 加 勘 7 武 種 圆 かっ

> 遺憾 蟻の する も普通 生活狀態を参考 者に依り研究せら 之が研究 本邦種に關する研究報告を望むや切なり るも さの事なれば、 L 存するは、 下に巣窟を營造するも 3 0) 如 頭 < グ もの んど欲す。 0) 腦に印象し居たる為 ルー 0 な な 堪へざる 其種 3 如く、 は と謂 る事を思惟せざる 白蟻 素 未だ日淺 プを為 ひ得 類三百五拾 より論 に就 なりつ 事質の詳 自然種 0) 寫 すも n ~ 300 を俟 け め ナこ のに 52 類 3-ん のと思惟せら 述し、 從來觀察し 12 に由 細を知る能は 外國 余種乃至四 たざれ め 可 然れ ば余は今歐米の して、 三の 白 に於て調 からずっ り生活狀態を異にす 然る後 ごも ごも白蟻 蟻と謂 種類 般の 百種 12 引 さる 此に於 既 12 to 1-查 へば る事項を紹 通有性 に記 本邦 關 せら と離 もあら は 3 先輩學 は 必ず地 1 てか 基 th 3 12 少 多

(本邦にも産しキアシシロアリと云ふもの)

學

然 中 本 0 ナ 7 n 氏 0 F à 最 府 ラ 依 稲 73 3 2 1-待するも b に近 に此 0 in から 到了 8 0 3 り。該種 w 一普通 ば 東京 產 3 現 73 かっ 何 に産する に依 時 此 37 7 は偶 に放 侗 和 種 解决 本 に於て發見 3/ の原産 L ればい 和名 から フラ 年 時 0 然に 果し 7 7 411 きもも 度に於ては。研 0 2 h 引、 は蓋 趣味 < 矢野宗幹氏 ブ 丰 ヴ も先年 恐く な 如 1 見 て原産を亞 w 7 イ 0 米國 分布 何に n 3 せら 3 1 3/ ~ 種 拾 に輸入 スしと は 2" に至ら 3 3/ 問題なり 和 米國 米國 一農務 i 種を下ら U は 居 12 7 稱 究の せら なら 同 輸 米 IJ 出: んか。 より 3 ケ りとは L 利 ي 種 後 人 見 1) U 本 歩も進めら とすつ 歐 類 ざる せら 蟲 發見 加 h 呼 余 32 ツ 國 州 3 局 稱 邦 グ 72 は 13 吾人は 3 長 す 氏 \$2 h .0) 口 0 特 す 3 ヴ 3 7 IJ 3 12 謂 h 30 0 記 3 1 ワ は 二 中に 1 0 臺 1 1 2 あ

ては 分布し居 通り 赤だ十分に知ら 漢しく るも 本 0 種 な は n 3 米 AZ ざる由 13 から 60 生活 3 稱 狀 C, ち從來著 1 n 3 1) 弘

> 害の 等に 於て 然野 副 せら 灎 ては 前 m 0 代 記 L 女 0 劇志な 現 為 3 は 3 b 外に於 7 0) 發生 に鐵 此 柑 3 め は S 建築を 種 ج 橋 3 0 h 3 7 は 0 材 0 > 之れ て 物 如如 2 を使 かっ 250 なら 13 更 b 0 0 に用す 食害 各種 本邦 女王 推 め頭 (D) 女王 生活 Ś. すっちゃ 知す W は後害を発 を逞うせ 0 0 謂 3 난 切 普通な 發見な 3 71 部分 3 株 2, ~ 3 3 # 足 ス を以 女王 h 0 は 3 n 1 力多 3 加 生 32 > ツ b 論 根 謂 1 7 氏 3 S 書籍 **元**日 如 0 室内 特 實 何 E 加

すの 位 分 はる 定 -1 1-0 然れ 色に 胯 程に 群 鳥類 間 形 ごも晩春 種の職 を残 附近 す 0 為 T 3 を群 多數 所 0 過は大さ 褐色 0 或 に啄まる て脱 雌雄 は 飛 撼 政 0 は 初夏 大な 德 すつ は 鈍 3 to Z 大さ 才 3 地 存 黑色を呈せ b 候 0) せ 7 b 0 まに館 鹤 产 7 巢窟 かっ の六分 50 . 3 より 自色を 群 后翅 773 曾 0)

に於て とも 第 5 す 如 を 群 3 h 0 0 F, 3 73 何に を見 ば 飛 h in 勘 南 知 ント 1 2 かから を増 胸節 階 0) 謂 3 8 3 是を以 ゲ りて捕 に於て ブ 後 雷に 们 3 因た 1 ~ L 1 8 IJ 2 50 145 未だ充 灭或 IJ 氏 す 加 7 知 b ツ 恐 るを失 き該 食 見ざる 50 チ 形 3 T 7. 0 ななり くは 後緣 要す るも せん 見 1 態 社 實 自蟻 過 足 分なる 於 會を造 會 32 見に 1 3 JI" 雌 を組 は 如 3 0 0) から 32 とて、人家近 種 さるる 巫 特に 1-は 15 みならず生活狀態に於ても b 類 T 兵卒に 比較的 っこれ 白鸌 拾 前 に通有 其 n 質に此 右 なり フ 73 究を經 1 b H Fi 及雀 3 Ĵ を新 72 3 3 0 1= 伴 者 3 性 77 群 3 カコ 0) 0 新温會を造營するも 7 群に 由を 續 0 点 ざる は は Till L 傍に 飛 鳥 サ 0 月 0 引 外 人 異 1-漸次繁殖 3 縆 チ 然 なる。 發見 恋るべ 3 就 赤 3 ス 7 7 附 普通 亦 2 淘汰 群 1-常 ては 新 72 0) は b 1 種 群を せら に家 依 3 不 73 刑 T 3 兵卒 自然是 3 3 捕 TO てい 4 米國 3 1-然 乳 屋 > 食 ツ 邦 ち 72 U

米國 產 山義

灣種 せりつ そし 臺灣 チ」の三分の 百二拾 30 b 部 樹 本 メ 成 枯 木 て單眼 シ の三にし 1-產 和 h 種は、最 5 0 を米 U 一群中に於け する を見 -EII S G して、充分老熟せし職 7 6) 頭を計 を飲 之に職蟲、 株 赤 IJ To 福 300 0) あ 伐採 分等 色を 細 2 如 t 50 かす 兵卒は稍 1-1 於て る數 呈し、 對此 を初 せら ス るを以て、 1-王及女王は翅 氏 階別 兵卒於 12 Termopsis は最 は曾て、一 め家 32 3 -3 や大形 72 木 たら テ 3 -3-《未熟 h 初 屋 材 12 3 恰も我臺灣に Ti. 2/3 識別 は 毛 は 用 フ かっ 0 群 angusticollis 3 な 30 ーイ 材 開張 113 て 融を 万至 中 h Lo て三千 念は 産す は チしの 1 千頭 イ 木

1-

3

7 4

5

よ

Ħ.

今ヒー

ス氏

の實

見の摸様を記

述すれば

形

界世

昆

蟲

合 後ち、家屋に於ては、柱或は、板壁、 万至三給個の卵子を産下せし後ち雌雄は、接所 飛后三ヶ月乃至九ヶ月を經て樹皮を剝離し 濕氣多き場合には、 下して拾五個 にして、産卵を開始 こどあ なれご る小孔を發見して、之に潜入するもの に於ては、 女王を容易に發見せらる」なり。 れごも 雌 此間産卵せず。故に本種の小群 り。一面して産卵までには多くの日子を要す 一雄にして他の雄の 普通新しき場所に潜入してより約二 叉二雄或は尚ほ 各樹木の枯損せるも 乃至三拾個に至る。 L 雌雄回接して一ケ年間 一日に一個乃至六個を産 多人 來る時 五六頭をも見出す 特に接息個 面して、 は闘争する如く に於ては、辞 給五個 て王及 18 費や 週間 所

擴張。 とし なりの 22 産下すご云へる種類 成蟲で成 漸次生長して一年後には完全なる兵卒となるも ものさなり、治ほ三国蛇皮を為して終に兵率さな 3 するに の終りに生ずるなり。故に職盡、兵卒は、生存期間 50 てニ 卵子 斯くし 本種 叉職蟲 のゝ中には三国蛻皮の後ち頭 るべ 年乃至それ以 の保護並 は彼の一日 > きニンフを生ぜざるを以て、第二年 も同様の成育をなせごも第 て三ヶ月を經て大形の兵卒となり、 なりつ して幼蟲となるなり。 に移轉等の事を爲ものにて、 比し に四高乃至 上を費やするのゝ無し。 單純なる住活を爲す 八萬個 ii 0 大形 幼 の卵子を 一年には

余が探集に係る 新種 に記さて

名和昆蟲研究所研究生 大塚鉄

探集したる種にして、曩きに松村博士の査定を乞一、種は明治四十三年七月廿旦加賀山中村にて一、オホツカヒロバゴミムシ

Matsumura. ソやら 7 才 九 示 3 ツ ブョ E 新種でして特に余が姓を冠し、利名を IJ 11 T 和 11 たりの 2, シ 左に之が形態の大路を 學名を Lebia Otsukae

さん。

なりの **分二**厘、 よ のに lossn.)及びキク 110 Mats.) 及此 掲げたる外。 (Lewis) 以 Latreille)氏の 2 水種は りて獲たり。 シ層に続する 4 していたに樹上 屬(Lebidia)。 翅鞘の中央にて横徑一分三厘、 鞘翅目步行蟲科(Carabidae) は 邦産十種内外なりとす、 0 力 種等なる 創 7 插圖 設せし所に 氏 示 3/ ミムシ屬(Dictya.) に近線 なりつ は雌 タテ H ヒロ 力; 本產鞘翅 刻しつ 0 ス 117 二倍大にして、体長二 デ 此 本種亦即網探集法に カッムシ(L. fallaciosa To 0 77 979 して 会が 2 則 ラ ジ to 知 " P ウ ラ て八 32 体軀扁平 ツ 12 ウ 3 六 シ 1 n 70 ス The

7 り、就中其中央に於て著しとす。 て平滑なり 胸部 頭部黒褐色、方形にして後頭 判然し、 毛を粗 -と時同長な 生方。 節 點刻 其他は點刻を有 より 前頭 を粗布 00 組成 は暗茶褐 複服 せりつ L 0 第一節太人。 觸角 色 前方上顎 縊 黄色 前頭 額 は比較 れ H 7 第二節小 微 頂 的 は 毛 糙 1 及 幅 、二の柔毛を生す。

90 位し 裸出 毛を生 大して短く倒卵形をなす。 鬚は三節 の内側僅 縁に達せ して茶褐色。 く長橢圓形をなせり。 し、第二節膨 上唇は額 且球形を呈し、 上類は短太にし 黑色にして大く、 糸狀をなして太く。 じ茶褐色を呈せり、 少 片と 光澤を帶 より に黒味 中央には一総溝を存す、 大し、 微毛を裝ひ、 なり 殆んご同様方形に を帯 第三、 L べりつ 7 第三節 び て届く、茶褐色を呈し、先端 此 多少内方に向 兩鬚 兩 四 基部に 複眼 华球 兩 侧 下顎量は四節 は第 前者第二節の内 節 武に短く。 凹陷す。 狀をなし は 0 近人。 基部 7 は紡錘別 て曲 節と略同長、 こは短くし 基 微 多少細 中央兩 著し 5 前緣 南 小の點刻 て突出 60 たり より組 末節長 から 中央 1

右に張 中央には明 後緣平直 説刷胸背は翅鞘より狭く b 内外に営 験に 前緣角圓 雨側縁は して前縁より 弓狀をなし。 32 く後線角 9 長さ翅鞘 方形を呈し は殆 後縁に達せ んご 丸味を帯 の約三 前緣及 3 角に近 分

說

b

3

脚

は他

屬

0

如 細短

<

細長ならず、 毛を装

0

節

图

側

黑

珠 褐色な 短

を帶

原

端

刺 前

は

<

1-

50 し點刻

但

脚

0

股

n

ば 7

短

脛

部

0)

H

央 個

より な

稍 0

末

端 脚

1-

近

30 後 短

À

侧

前

1-僅

9

h U 1

前

は

中

比 阴

す

學 毛 細 有 **央彎入すること僅** 楯 ig. 版は 毛 緣 及 その 微 小人 生 褐 毛 長方形をなし、腹部 + を生 色な 鈍三角形 兩 帶黑茶 央に存す 側 0 隆 \$. h 少に 0 3 起 すつ 褐 胸 せ 1 1 る総溝 L 色 h 面 央四 點 0 To は 後胸 稍 刻 黑褐 肩部 より 陷 は 光 縮 後後くし 片 澤 L 刻 色 短 7 は 孩 多 1-6 茶 隆 帶 富 兩 側 褐 T 起 15 緣 翅 色 1 兩 短 九 底 12 點 晤 る 側 O < h 褐 0 刻 F 0 ح 小 細 は

線 翅 する間室 力 條を存 を装 端 A 六 四條の は シッカカ ひ、英 垂血 0 1 100 兩 な 他、小 バ は 間 條 7 製 1 室 翅鞘 楯 個 亦 南 日 黑古 h h 0 板 7 0 To 大 0) -刻 黄 な 多 後方 1 は 南 色 大な 3 有 黑江 維 點 0) L 侧 緣 微 合 3 刻 刻 毛を生 H 兩 線 あ は茶褐色なり あ b 側 0 0 淺 緣 八 3 F 1-側 條 じ黒 央部 近 0 陷 縫 褐 短 溝 色 第 3 部

> 裂片 には 滑な それ を呈 毛 刳 は六節 に存する ること次式 を装 腹 取 12 は Ш 5 L 部 5 より ずし 陷 横 短 ナこ h 3 は 間 太 置 胶 檐 10 な 7 力多 0 あ せ 加 b 圓 は 面に 點 3 6 如 1) tin 1 比 0 員 形 刻 3 L 3 初 to 較 は 跗 錐 T 黃 形 的 微 前 め な 節 1 1 入 短 毛を生 崩 0) L 金 1-は 色 Ŧî. 0) a) 於 節 腹 1 基 0) 節 b 微 は 內 背 -5" 節 7 相 側 兩 E と雖も は 部 は てい 癒 を密 者 小 jil-は 櫛 略 齒 形 着 八 相 球 ī 節 狀をな 生 第 接 形 7 後脚 JU 近 動 腹 後 跗 せ 7 すっ 節 基 脚 明 かっ h

節

D₃ ٦ ٦ ل ا

> 3" 部

黑 条褐 $V_{1,} + V_{2,} + V_{3,})V_{4,}V_{5,}$ 色に してい 各節 端 黑褐 色

刻 部 腹 あ 微 は b 毛 帶 尾 横 節 貌 は 翅 多 鞘 具 外 に露 兩 側 出 L 1-は 申 不 央黑 规 圓 褐 な 13 な b 3 b Ш

ホ " 力 サ ル /\ 4

サー 1-7 IV 獲 >> 種 12 2 は 3 3 明 6 治 學 0 名を 四 十三 T Nodostoma 年 松 小 月 廿 1 五 は Otsukae H 和 長 名 30 野 縣 才 示 戶 ツ 力 Ш

命 乙 シ せら

72

劃を 部 ptoma から 1-ツ あ ツ て、 口 3 屬 n 種は鞘 を以 3 は ス (Nodostma) 丰 圏名の 72 て之を節或 を意味す、 1 翅 るも 目 Motschulsky) 氏 意義 葉蟲科 のなるべ に屬する は 盖し翅 は溜とし、共間 希 (Chrysomeridae) 1 臘 語に 底 B 邦產 に近 0 0 創立 な + < b 種末滿 に存 二個 O L 72 此 7 する 0 は 3 層 ヲ 隆 なる 節 8 は 15 起 0) Æ

今余が ば らずど雖 は帶黒褐 大約 色彩 た 汉 の如 イ な 8 ブ 3 大さ等 あ ス 觸 角 h 0 3 基 メ 或 種 ンとする 部 は K 茶 あ 四 節 褐 b 色 7 は 雌に就て記 な 個 n 3 黑色 8 あ 黃褐 13 h T 3 載 色 あ 様な すれ な b 或 b

小 は く方形に近く 体長一分六厘、 粗 П 發 ~ る部 つ頭部 太 出 総溝を存 0) あ 點 内 50 0) 刻を 侧 上方に存するを以 すれ 1-九味を帯 觸角 存 総 翅鞘 ごも 隆 起線 13 0 茶褐 C 額 判 中 片 然 を 央にて八 色 せずっ 額 具 0 基 İ ~ て其 To 額 複 兩 向 厘 發出部 侧 世 强 は 僅 b 1 0 5 稍 前 を明 ijij. 發 黑 隆 方

線を除

<

0)

外 角

頭

3

1/3

樣

粗

大

0

盟 但

対象を有

特

後緣 りて小

は 突起

舖

なりの

央よ

り後縁に

達

する 央 し、前縁

角突出

て鋭

1

棘狀

をなせりの

兩

側

緣

方僅

細まり

账

を帶

1-15

央より

卷

に當

を裝

30 て九 l

後線

3

亦 U,

九

FIT

出 力

後緣

於て

著

褐

色ない

6

0

暗

色部

b

て後線黑味を帶

1

50

胸面

は隆起し、

黑色に

なす。 ずの 四節 末端 節 1= 幅二分の **鬚共に短く微** く三節より 刻を裝 節より第四 前胸背 は 複服 黑色なりの 箔 1-8 第二節 U 得べ 至 三節 太 3 は は翅鞘より狭く、長さ 弱あ 成 微 節 亦 3 7 5 球 小 間 從 12 毛を生じ、 毛を生じ、 棍 5 上唇 形 く判 U 棒 亚 0 は 末節 黄 福 をなし、 中 7 細 小く 次第 横位をな 然せず 央 褐色な をな 棒狀 < は園 兩 短 黄褐 先端二 側 50 末節 柱 1 に位・ 膨 1 央川 色、 狀 帶黑茶褐 第 第 大 T 鸡 一分す。 灰白 翅 四節 は に近く、 末節 陷 節 起 鞘 褯 し略 す 圓 不正半 色 黑褐 節 稍 0) 11 下唇鬢 の微 約 黑味 形 色に よ 公 下顎鬚 色 四 檐 前 な 6 133 18 5 L 球 分 毛を生 成 彩 屈 て點 狀 灣 帶 形 は る 0 太 to 兩 は 3

褐色毛を生す。 存 片の前 て前胸片の後板及び後胸片は横皴を具へ、 て平滑、 後 中 胸 兩 片 板 光澤を帶 は 小楯板、 後方著 平 滑 び茶褐色なり 後胸 は鈍三角形をなし、 しき點刻を 側片 0 裝 前 30 板 徵 は縦 小 中 小形 0 溝 脑 黄 多

茶褐色に 後方は多少凹 小くして、疣狀突起 h 及び點刻縱列線は黑味を帶べりの 0 に於て合一し、 縦列線を装ひ、 側線及び翅端丸く、翅底に近~各二 兩側 翅鞘為起 即ち には短き一條あ 内方に して光澤を有 L 末端翅端 するの 第九條は兩側縁に あるものは大く、 翅底 翅鞘上には著しき九條 0 L りてい 觀を呈せり、此等隆起 0) に達 中央は彎入しこ 小楯板の後方縫合線 せずつ 間室 一は平滑なり あ 外部に位する 個 此 3 の隆 他 尙 0) と中 の點 起 部 小 どす 部 船 楯 板 央 刻 0

說

の脛節端 と同様縦溝を存す、 央膨大し、且つ下面 て多數 不正年 脚は比較的長大にして中脚稍短し、各股節 0 に近 細毛を装 球狀をなし 3 外 側 50 點刻微 に一個の微突起を有 は 兩者相接近 末端 刳取 毛を生じ、 の二爪の基部に th る如 せりい 削 3 脚 部 L 0) 後 基 脛 あ 0 鈍 h 脚 節

歯あ

大 節よりなり、 の如 腹部略橢圓形をなし、 lo 縮合することなく自由なり。 腹部 は 七節。 腹面 即 ち次 は

腹面第 均し、 點刻を有す、 各節端多少隆起し、灰白色の微毛を粗 一節は 黑色なり。 大形にして、 略第二第三兩節 0 生 和 1

切よく今日に導き給ひし恩師名和所長の膝下に捧 業を終へ皈るに臨み、謹んで此一篇を示

ぐ(明治四十三年十月下浣

倘 才 才 ホ ツ 示 ツ 力 コ 力 メ ク ツ U 丰 = ガネ (Corymbites Otsukae Mats. (Phyllopestha Otsukae

才 ホ ツ カ 7 X 9 丰 ダ 7 (Eucmemis Otsukae Mats.)

才 才 ホ ホ ツ ツ カ カ 力 ス チ ツ 力 7 : ゥ 丰 y Hanasimus Otsukre Mats.) ガ マシ (Chrysanthia Otsukae Mats.)

才 其 示 他 ツ 1 就 力 ラ ては稿を新にするの期あるべし。 2 F ゥ 2 Mats,) Coccrnella Otsukae

者曰く左の一篇は

兒童研

有名なる高島

氏が、

岐

阜縣教育會主催の兒童心理學講習會講師さして來岐の際、

月七

て文責記者にあり。

昆蟲研

究所に於て同所長の請を容れられ、

所員及び教育

者に對して講話され

昆蟲と人生

東京府在原郡大崎町 高島 平二二郎

トが物病御を から 0) 關 お熱病も を認 存 害するの が蟲とい 式点に向 0 事故 から 無 3 流 私 2 ならず病 3 カジ るに及 身す必要なし、 自 御 除 0 注 30 は注意 1-CK 致 にても 害が ません 御 分り しな 3 南 は ります と思ひ することも 叉た人 りま \$2 3 0 3 あ思 けま 如 n か h 間

ているに人間が求めて居る所のものには一定の理想のない。 くれは一体人間は 何の為めに生活し居るかと

から ラ n 3 T ふことが定 あ ります。 居ります。 が為に觀 ずるなごは は價値なきも 3 0) 氏 へごも to か かず 究め に能 起 破 3 h ち 2 て居 ため れ壁 此蟲 0 理 0) であ て居 どなります。 を 5 知り は 1 b 0) 人生の ります。 實験を 生 3 111 3 もの 12 書を To 3 であ 一的さし 熱 とい を求 は 誠 りまし 此 此 12 T Ti b 熱 0 な b て居 する 誠 3 如 て、 3 から 别 ス かっ は 3 3 真 好 F T. 1 現 かっ 小理 ラ 奇の さがば 3 ツ h 1100 h

れカではあず、又我 の財産を を表する 教でも 譽褒貶を顧 ででがも n 一感謝す きて D 72 > 叉我 あら 其 所 ラ 居ります。 3 間 如 あ を皆 字 かっ 3 1 T でか -6 逸國の 口然 3 は りません JIC 3 8 見 は 10 宙 あ みずし き人 3 直 社 1 0 費 0 3 3 を 3 h 3 0 5 T 力を 出 1: \$ 萬 來ます。 理 多 接 會 間 2 加 A すつ とい 此 3 解 0 我 3 何 相 0) 0 人たり 知識 て熱心 温 以 0 0 K しか 知 風 かう な 0) は 此 は ては 理得 から かう 3 な 0 1= 6 事の大從此此の なく 解 を與 激 は Ė 寂 3 1-L 科學 T に研 のさ る 所長 林 烈 大 T と云ひ な 解 宙 自 T しを一 n 3 3 3 80 < 17 かっ て作匹の はな 究及時である。 森 3 3 知が 者 0 偉 3 然 何 b やも 中の 72 力 ら種 大 0) 最を理 哲學、 b 員ば な 此 能 靜 りませ n To 中 ので 2 なな 洞 D を作 各位生 から 3 3 は h 3 な は 養 な あ 0) 哲學者 生 意 つて 3 どや人 は n 働 h ح 3 解 はの 咏 3 識 FF 0 多 は 世 機 から 否 しの は 3 で と云 含間 我の微 と世能 で B はは 3 械 花 12 0 備 3 R は 間 はあ ケが 0 5

> で組 あみ之 T 複解 T 極 T 其働 3 きを 現 1-は 2

等に でと にズ草 す から あの 我 D 3 7 呼向ム木ピんひしがズ 3 の格 働を 3 きは R は も其 人别 人此 3 0 で居 向向 間 て生長する 日 ム」(趨向 3 間 0 回の巧妙なる働い如き霊妙なる気 2 の戀 3 To 7 1b る。 3 あ巧 蟲 の元 向ふて 性 うの無いこと るがな 3 を如は 3 3 きをし ごと名 が知な 蟲 研 かず 0 3 (--を研 性質を 0 1 1-成 ż 長 n 漸 で L づ けっ 働き やうな ます。 ず 3 -する性質 あ 次 3 人間 が分 3 3 1-3 n 3 セッ 草 が段 進 生 1= 0 カコ ヲト をも 化 類 木 ります。 多 5 C 8 は 般の n 高等 て來進 をの す L 0 U A な in 進 72 根 B カラ 知 决 E° 植 ヘリヲ 智 比 る。 る少し 3 To から 其 せ 物に見 嚴 III. 逐 Ī 作 地 即 研 2 較 n H で かず 1 7 かず 球 0 ちめ的我 究 あ 1 0 あ 0 ŀ R 必 す 向 るるき 神邃 る地 は 11: 智 角 1 3 13 里 3 0 1 經にの性心ピ 义

研 るも 智 7 然科 終考 名 和 0 所 せ 中 な 長 7 < 0 3 な T は ري 13 間 n 6 12 70 る基 n 刻 所研

れ又於て T 3 3 500 72 72 市 なら は 5 塲 8 所員 當 の外 \$2 なばなら 真 所 T から 君 各 理 0 は 付 所 70 1 アを籍 は 犧 3 D 長 0 Z 3 は は 今までに るか を自 6 5 書 E 研 0 其 3 犯 D す 3: Ti 層 一覧さ 3 カジ 3 あ理 ~. も當所 い
ふ
覺
悟
を 401 1 to 3 目 は h \$2 的 题 我 かう 7 3 多 T すり K その 1 C 0 1-あ Time. 201 少く b < あ Till. 重 寄情 12 0 ŦIII とで せら を寄 8 3 70 7 しまのすっ 8 1-研 ど見え せら 活 あ 生活 h

をた法はと今如は を歴 は B 個 とを希 まで が即 實 T í する h いふことを述 1to つは 豫 て自分 想 3 8 如 て、是より善則 V 真 何 る 無 外 きさす D (理は ク な 7 0 0) 0) 1-0 であ 善を教 法 b 心 あ 丰 此 又奮 1 即 から 4 [[I] 0 ち ませう。 にな 然 自 3 IV 如 b T 己 3 反 0 [] ^ < 悪を 67 省 3 法 間 ち 0 かっ C する 3 [[1] 自 0 り見 を然 只 h 1 替言 をは あ 物 カジ 間 戰 n 3 法 をなた 01 見 ば 3 真 < \$ 則 かっ これ と道 れ人取 3 1:0 起た 3 12 n 理 ば間 0 13 坐 T 自な 蟲がて德 2 カジ 働奮殺 数の蟲來の Ti

> 3 反省 3 蟻 か T 勤 H 蟻 73 力; 兆 13 食 10 3 か物 3 を加 细 ら運 を # Da から 1-大人 T 此 A 間 如 な 3 カジ 70 斯 1 見 < は 反省するこ 如 子 供 解 等釋 は



111

に假敷 7 7= 承 と云 求 か事 多 知 丸 知 to 4 3 3 軒の ば自蟻 に足 2 ても 草泉生の水屋を求 n D 阜 屋 多 0 以 h T 非 る場 刻门 常 8) -值 合なとに 價 何 1-どす 安 値 一個 能 白 なきも n 九 なる ば 3 () 漏 かず 턂 知 ことは 某家 家 b あ 置 3 \$2 邊 知 は をれ 0 は無造 h 方 b 定 此 し放白 屋

30 11b 世 松材 b 细 3 80 0 n 為 使 d 用 3 . 如 禁 やを 何 11 1 白 b す 建 蟻 3 0) 1: 松 1-足 材 島 於 gr F 材 b 好 30 15 便 T 7 在 用 カジ す 應 É 兒已 3

大な

る働きをす

3

0)

30

7

咸

號二十六百卷五十餘

本市 集治 中蟻 中同 注 見 たり 3 0 D HY あ 0 10 さ實驗 3 白 RES は 時 10 言傳 氏 L 採 3 知 Li. T 法 1-3 翅 集 大 大の 3 T 害を 作 U 1-は 3 和 年 0) T 7 ^-に効 5 標 0 及 ď 0 採 頃 先 h 3 12 す 自 羽 3 本 墨 が昨 3 3 to T 12 0 集 n 3 . \$ 化 L 30 多 车 能 防 て居 3 材 から 3 は てより 0) 3 期 鳽 本 圖 12 時 [3] 10 木 P 名 0 0 氏月 1-ナご to 3 あ は 0 3 8 石 精 を大 D 12 常 to 3 かず 用 示 h E 現 兵蟻 和 0 3 1-3 選 0 1= す H 15 た 自 を石 來 加 脏後 72 は かず 1) 11/2 和 知油シ所 IF. B 藤 0) は兵蟻 得今 治 昆 は此松 清 和 3 3 ンの在 H が際神 3 用 其松 0) 材 IE 年 翅 親 博 松は 研 2 ボ は 00 百 1-究 談 材 電能 脏 5 石 依 少七 0 7 1 自 是 數年 3 13 去 IV 偶 はに巤北本か 油口 b 鯨が郡城 除 滯 な JU 0 1-本 = 12 を採 ン油附の建 自 れ月 明中 在 泂

(大倍八)蟻自和大の翅有 しは 塊て乾 0 沒是 内の 氣 れに 爲 1-3 納 技 h め b 自 實 3 印 72 8) > 蟻 3 よ 7 を 22 衰 h 以 濕 弱 附 四 7 せ 州 昨 3 を方 居 何 より n 好 b 等 1 穏 部 事 72 7 3 實 か 於願 の集 現 類 7. 5 1-0) h なり 3 智 報 てはば b b h 2 多 す Lij 好 6 0 欲 確 3 滴 7 П な 道 0) 必 à

內

3

例 直

b

多

片

の又のほ瓶適硝

自 8

0蟻 湿 一は 家

Ĥ

10

瓶蟻

- Web

6

50

ò 止 h b

注 年

意

速の地

あ

6 7

\$2

T

實に

古

3

智

あ以

阿

h

か 5 羽 化 期 を異 にするも 0

6 b 力が 依 18 7 b は 82 を 7 各知 れ化中四の

Ē

か上にり飛句月見

乾筒 h 370 て燥 1-故分 にを僅 T 自 與 かっ 1-のた生 餇 る活 礼 G 育 は 常最る に乾燥以 1-件て 直 す ること ざる 吸 能 紙 意は te

和被給もを る建し京中 h 目の一 自 不 蟻な 發生 のに 有 との十れ 事 初 3 昆 りなめの 様を るとご信 の趣 四 を職 侯 3 9 狀以研節族 3 H T 調 な 1 て究即 査せし て to 所に C 十へ自 二月問 たし、折角 際 蟲 • < 市 蟻 を漸 1-發 四 O 中類保談谷見次 世あ生 b 々は存偶區る檜全 了日 の明 自 荒 1-材 12 あ 損 音 り臓 木全の松同 3 3 113 害 町〈建 材助が 1-L 能標 及の大物 1-20 20 び松平白 本 に使 訪予 T 3 當 用間 恐る昨くも日 る昨同子蟻 延 1 幸同山 L 耶雷な てに した ---打に即る たる

> 法來教一入是埋施り習一りれ沒 to 防 0) 10 候 8 the な ば 0) 3 3 出 を來 H 名廿知得 n 3 多 h 0 为 温 11772

> > h

所一て塞 行 明のをのと で以て、昆蟲溝の生徒二十名、 與 自 で自 り防蟲 蟻 0 除 話例 1 注 00 內如 ---の特 〈月 件に を春 和 = 秋 昆 H 二蟲 岐 17 期研阜 縣 物の究 を示察に 巡

家蟲の學 歷關 (# あ

父、藍 て稱 大槻磐水、 • す。翁 D 水に學んで出藍の譽あり。同門、平賀源内。田村西湖の弟なり。多年物産を嗜み、本草を は昌臧。 曾昌啓等と共に刻苦 邦 醫官なり。 は瑞見、 蟲學鼻肌 學博士 田村藍水の季子 軍思し、 發明す 1-洲

が、一月十六日宮白蟻に就ては、五日城に就ては、五日本

宮 宮前

0 號

んは査が自

倒

被水 3

制

3

は T

以

る何延

と能し居

ざかて

る現

七を蟲棚

て得

を引見

拔

3

12

3

る月

害

は 司

のに京

內記 73

りに 越 3

T

細 1

を水に

等調

も都

0) 25

加

詳如安

3 0)

〈眼草 12 b 政六年德川幕 を記草 草後 法 且 小を始 即 藥物を鑑定す。 3 3 め鳥獣 著 府 あ 3 獸 命 30 を奉 聞 の 個 幕 書院 かっ U あど府 2 り稱 3 0 3 侍學 す 0 醫 曾 5 博 T -坳 物、謂てて

h

れ昆子に のろ晝々一各水内そ をはを を一の 於 積 に夜 ど群 其吸外の り蟲 研 實 を寫 附 多 あ心 寫蜂 1= 餇 0 し臣 以 7 筅 h 記 蟲 1-病記 8 の遂て 養法 に最 生°於 は 6 能 即 外 す 我 智 3 T 全保ホ ち 圖 蜜 內 け する す < 0 蠟 3 國 h 直 書赤シ を掲・ を論 該書 の諸 P 0 多 君命 3 諸 昆 0 初 7 明 が掃解 諸 **主勤** 蟲 t 其 釀 動 じの物蟲効 云 釀 3 多 常 B 餇 b 成 類 名 年 千 守 D 1 を用 を圖 儲 す 開 1-務 成 2 2 養 あ b 丁寧親 一 及記 實 し人 且 蜂 0 V ること 0 堅 b 上そ 73 倫 . 名親蜂)。 0 ぶ載 顯 用を旨とす。 す 異州 to 12 0 きょう 子能く 黑蜂等 0 著な 名 述 3 2 1: せる嚆矢 の親 1= す 初を極 蜜を 雖 多 餘 6 べか 直 7 3 る蜜 は、 勤 7 續 如 5 す 强 才 石の その 父の 貯 3 0 て諸 卷 L 8 P 狀態 名稱蜂 蜜蜂 共業を守り な 70 to p 3 18 と金醫 如きも 故に『千 の病患 や企及 0 意 著 90 IJ 種 ま を窺 30 は 年 と云 18 0 0 人する 枚花 揭 蟲 すつ 12 多 7 ないたり年は 空 豸 及 驅 吸 載 3 T 以 蟲譜 て、 學此書 し蜂 巢 1-五 苦 2 b 耕江び又人 T 足 孜 T 7 0

> 著 を天適翁 說 20 には、 翁 3 あ h から 重 智 な 以 如 鱣山 T b 信 3 魚蝙本 青 3 多 天 蝠草 先輩 紛 -11-7 3 30 て充 13 天 未 Sp S 2 し保 Z. 0 發 0 字 淮 0) 8 一年、「信 鳥 新 海 他 號 鶩 3 見 3 をな 勘 多 阿せ 天 か 車 翁海 保 b 5 籠 魚球 ずを使 宇 o 慧 鳥 公初 \$ 圖 には 君 説し 充っる 信 說充 젰 子 龜 EL

さの魚類を録出 常範(棟菴と號+ 又切釋常 圖 F 五. に一篇を作る。以上、日本、日本、日本、日本の日本年、設 出 -居のの世 = 類を録出 月丹有 責裨覽博 著 60 狀 あ 70 所實物記 其 b Ŧî. す)、遺稿 · 双著書写 0 他 H 寫際 述 文 歿 存、稱 ī 公别 存真諸の門人の門人 政三年、二 すつ 天保 中 魚 時 真圖 、喜多 之徒 X 1= 最 張 九 より、淡水 王 華運 年多七 年、『皇和 餘 が村寛、 灣其篇 魚 干 C さ博芸 百鳥圖 圖 實 九 彙 魚 مح へ無述 h 淡鹹 譜 研 o ○者 芳卷 孫 手の諸 手の諸二二年 交 大 蒲 多 天也寧

蟲學備 九見蟲 十分 志 . 錄 五元 目來 、見蟲十 三十 七の -1-目分

口

目

ð D

毛尾

目

3

111

F

E"

イ

111

彈

尾

目

E

2

等

(Collembora

F

낟"

2

丰 D

1

U

廣翅

(Platyptera

ラ

3

U

T

1)

IJ

7

丰

Æ

F

丰

表 米に 力 研 は % 5 せ 圆 る 即 さる 17 2 0 0 種 7+ は宜 原 2 12 昆 12 2 亦 3 13 蟲 10 を通かり 1 3 3 學分 it 氏 3 者 は 75 0 此 却 6 0 11 分 な 点 より 1 0 寸 0 に供 7 目 3 數 7 1 T 3 は かず 記 從 3 注意すべきも 誤 ス 0) T 氏が 8 + 其 同 必 相 1 [1] 謬 せん 數 其 h 所 要 T 異 を ると b 分採 意 生 n B 用 3 生 から 12 揭 數 欲 すい 研 種 すい 3 す 10 は 7 0 3 3 宪 目 古 3 な -な + 2 1h 1= 名 Ti. 3 3 完 3 h h 昨 0 あ 0 3 0 成 異 年は 礼 せ せ 弘 ば n 1-T

八七 (Neuroptera) 3/ 等 ウ ス 2 15 7 方 73 产 2 U ウ 8

1)

九 目 Coleoptera) ゴ 11 2, b _ ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙ ネ

縣 毛 目 目 (Strepsiptera ムシ等 デ チ 2 70 丰 15 力 IJ 3 2, U ウ ザ

+++++ + 四 五 膜 微 皿(Hymenoptera 目(Diptera 919 蛟 1 产 F 1)

p 1 U E ツ X 118 チ チ 13 チ P X U P 1. 1) 18

し的胸 刼 其 6 小 0) 0) 其觸形腹 闊 1-せ 3 b 后 角 張 き黒 D. 1 别 褐 部 色 彩 色 觸 T Reduced 9 膜翅 角 出 稍 九 個 は ihi 分 部 دىم 內 0 0 黑褐紋 單 后 < 付 外 1 糸狀 服 面 方 あ \$2 姬 à 0 在 狀 h 胸 h 0 態 を装 0 色 6 剧 b 是 0 な 躰 T ^ 鈍 b 頂 板 赫 和 部 躰 3 d 共 頭部 は 色 長 3 1 聖 1= 胸 俗 四 茶 俗 背 30 褐 分 は 褐 1-38 比 內 大の 為 T 較 伍 古 頭 h

Fi.

直

为科

B

(Orthoptera

١٠

サ

3

2

3/

7

コ

亦

П

丰

潮

H

(Hemiptra)

3

=

150

Ŀ

73

x

2

3/

b

1

ゴ等

ラ

原

裁

H

(Archiptera

ŀ

ボ

1

力

١٠

ゲ

ラ

-

フ

h 鈍 0 褐 1 t 3 は 3 4 阴 は 鈍 1= 寅 7 色 褐后 色 脚 3 多 稍 飴 h 星 0 召 8 脚 4 h 部 0 腹

は 난

基色脚 1-部 は 1 L 3 腹 て、 黑 同 部 個 第 褐 樣 紋 各 光 0 節 あ あ りのる 0 赫部に 0背 上而上褐は赫中脉

あ h

25 る松 毛敲 を D は 梅 0) 躰

Nosema

apis.

は 3

先出

体

7

部

3

所

0

bombyeisや異

b 0) 6.7

0 總

休

服

73

3

芽 な

1-

健峰

蜂胃

の壁

1-1

較

胃

中

1 T

牛入の

殖物るみ

出然

しがい

は胞

カジ

th

5

>

3

\$2

1-

17

12 は 78 接

3 初 發

è 8

蜂の

性 群に下 3 痢 쳵 L \$2 70 病 me) Yander)は歐洲にY Nosema apis Malignant dysentery 洲 生 b 图 1-動 12 なる Hosema bombycisに 物 7 3 は 蜜 な 1j 此 3 蜂 h 於て多 病 名 0 7 氣腸 30 就 付 じは 1212 生 於 せ ぜら < B 起 h h T 蠶兒 發見 3 O る BII 之 所 >

0 微

> 0 x

粒

El

12

見

第蜂に 0) T す 1-8 からか 餇 0 n 3 T 0 寄 育 生 0) す 1 け な 蜂 3 ~ 7 3 な 注 2 b 彼 进 意第 ば 3 3 3 實 其 死 すの ď 發 0 から 彼 せ 接 0 寄 1 如 總 第寄 蟲 牛 あ 8 餇 3 ō 蟲 一生 T 寄 ず然 寄蜂 養 1-3 , 1 却 n 0 生 所 蜂 ば生生 3 類 害 該 が發 は 益 す 扱 蜂 1 12 3 叉 は 3 3 な 3 は 72 3 斯 有 3 0 かっ 益 0 1-如 驅 3 品 即 あ < 0 生性殺 5 3 3 8 質 し第 ず惟内 す す。

か四現る

日

1-2

新

芽 接膜

を

生ず

0)

成 1-

は

0)

生盛

し時

n 胞 態

かず

0

膜

壁

入

h 珂

增

直被

は

芽

0)

裂 膓

H て蜜

T

小 康の 0)

13

3

狀

E

b

IJ

7

V

3

Tiel b

せ

6

> 1

3

E 32

0) 72 分

7

排器かた

7

3

排

6

T 破

泻

せ

6

3 泌 牛鮮 膓

養

病

0)

3

赤

3

佰 褪

鈍

20 起

白

色

2

す

3 健 芽に

至

3 3

0 蜂

さる明

寄の

れな 朋

3

膓

は は

漸

R

且

壤

T 1 康 胞

涿

は

3

泄死

13

3 間

色

多 T

す

3 胞 1-

0)

T

13

F° 及 新驅蟲 リン 3 前 h 兩劑 果大果蠹蟲)を 如 氏は、一型砒 3 蟲 亞酸 病 かう 酸鉄 除 鉄 峰 する以佛 塲 1-所て 國 流 の數 0) 行 試年 ermore 驗間 被 =

をのつ水タ L 變使る 0 著者等は數年の稀釋度に う攪拌 用 容 試 過 +1 亞 量 す 液 リー 砒 の稀釋 永く な 多 ~ は する時 Lo 水を以 注 る事 く成功せる事を報 ター 曝 加 かを作 此 度にて最强 す 0 驗 30 合劑 て百 時 3 紙防は 事を止 (為なか かう は効力を減ず。 青色に變ず 1 は 空氣 0 8) 1 0 ĺ むべし 1: を 12 0 タ 粘着 る溶 3 一にな 鉄 接 せ 四 図觸する 力 0 3 血終液砒 百 を有通 斯くし 鹽 りに 酸 9る 様稀 靜 至 紙 を於 島緑色を見 すつ n 暗 カコ T 綠釋出 硫 て硫 注 リー 來酸合酸 な鉄劑 T

> 73 原 3 料 爲 12 め 3 製 品酸 から 鉛 廉 價 比 な h 2 此 原 ふ料 事な な 3 布 h 〇酸

> > 0

價

0

蟲 旬

ツ

もい方にか成向 3 長 てのわ 氣 H 生 て行 臥 1 をば v 床 から 事 の吸 3 自 0 下ひ色 多 黑き腹、 争變 のだとか 傳 に置 いど見する、 750 ~ て居 ĩ けの 為 ば先 3 ð 8 一くだりの 呼吸 退散 をと 3 吹い 之を 1-す 3 0 0 て、比奴 けば 3 誤 足 \$2 明 n 奴 つて食 几 3 T 黑く か欽を つか 動 食へば 深除 淵 < なり W 默瘡 つあ かっ たり たは、身体に か腹 h H

か君 目 云 2 苦しさも 蝨 兀 0 弊太垢 字俗に と云 聞え ば、 面 虱に っち與 じら 東 を 作 知 no 30 ら手 3 方 捻 カジ 白 如 0 n T 3 푬 か 3 から 處 天 か 半 5 75 华 いは 30 6 か かっ 談 力 0 誰 とむ風 ば い頃 小 82 3 じばの ど泥 や餘夜 か佛 굸

製鉛劑

北

L 7

効力等

じき

かっ

或は時

T

n は

川用を結

L

て日

<

間

0)

試

験の

亞 本亞合砒

鉄

劑 酸

語の

酸品

り石比馬

易

て附

着

其暗光な

3 3 3

固 から

有

色

壶 此力

り劑

存他

す

は

坳

7

る代

O) 15

重植

3

在物益

b

用

3

3

3

利

8

す 誤

3

もな

『しかも夫を宿のかみさんが見付けて、僕に退去

さね

いが、潔癖な大和民族の嗜好には適しさうもない それに、二本の 算によれば一匹の二代目は二 ではない。之に の卵は五六日で孵化 つゝ移行 二萬五千になると云ふ。 て卵を産むと聞 ~と大事を踏みながら、 する所を見るさぞつさする。しかも 鯛角を 就いて、さる博物學者の鼠算的計 いてはいよくたまつたもの L 動かして、毛だらけ足を 廿日を出でぬ 千五百匹、三代目が 足先きの爪をひ うちに 成 頭

るもんぢやないぜ まめ經驗して見給へ。 僕はないよ。身分が違はあ 君、虱が涌いた事があるか そりや容易に獵 1

洗濯するにしても只では出來ないから 煮え湯?煮え湯ならいゝかも知れない。 なある程、錢が一文もないんだね』 。煮え湯で洗濯したらよからう』

一文もないのさ』

『君ごうした』

うしたら虱が死ないいうちに観衣が破れてしま 頃な丸い石を拾つて來て、こつく叩いた。 一仕方がないから、観衣を敷居の上へ乗せて、手

C

する。 らけの 之は野分の主さん りかけた腰を杖に張らせて、よぼく 松つあんは天蓋 顔に田螺のやうな目をむき出し 月雨や蝨 0 皮 0 無宿の乞食であ を槍 やり方であ T は 1. るの H て、 丸い泥 めぐりを 稍々曲

、髯だ 佛

を流して居る。 急いで出て見ると松つあんだ。手拭を綴 『今日は。お暑うございます つた浴

衣

『お願ひだがねえ』『松つあん』

り盡 せ

へえつし

『蝨は無いだらうか 『へえつ。あるかも知れません

斯う云つて瓶を渡しておい それから二三度やつて來た。けれぞ何 あつたら幾つでもいいから捕つておく 72 ども云

そのうちに夏も過ぎて、單衣一枚の肌ざはりが薄はない。催促も變なものと遠慮して默つて居た。 ら寒くなつて來た。思ひ 『何でしたかなあ』 『いつか頼んでおいたものを捕つて呉れたかね』 きつて、

やよ

虱

は

~春の行く方

1=

3

れずや 富貴の虱 花の

花見虱を揮

h 中

夏衣

いまだ虱を取りつ や陣屋

くさず

日

陣屋の

『小さな瓶をあづけたぢやないかね』 いぶかしげに眼をぱ ・・・・ごうもさつばり ちく

松つあん に對する頼みの綱が切れ 寒き身に 果報少なき虱かな いそく一出て行つても てし まつた。 まつ 720 僕

伽羅しらみもすまず單物

才尚 白

濟 苗 青 口通茶 亭蕉

百沾序 里州令

泥 佛

職蟲二十頭

に對し

て兵卒一頭位

割

合と見申

一月七

H

候o

伸署

るときまつて居ないからである。 ては使はれ方が割合に少ない。 一季を通じて出沒するにもか かは つまり誰に 5 ず、詩 も居 材

ては

一般に

ゥ

37

ョウ(蛆のことを當地にてウジ

ジラウと

かっ

呼ぶ

と申され候が

~

當地 ウ

(吉武)地方に

地方にて方言

ン

ゾ

ウー

或は

几

冬の

月

厘

かのや

かっ 5

皆

凍

7

D

穂屋

作るかりに居にけ

3 面

風哉

b

袖に露あり

然居

せて

來る 高麗陣

0

か

7

虱 馬 な 3 尿 す 3 3 26 枕 大內 桐

芭琴

蕉風

肩うごく襟 風や伊 浴 衣

鲰

局 する

營し、 害物のに 十月頃に至り寒冷になれば、外部 路を設けて、 食害され居 となく。 して食害す。 村、衣類等あらゆる に棲息するのみならずして、 ありては北側の柱、或は床下の板など、盛に 所に候。其性日光の直射を忌むものゝ如く、家 兵卒 表面 内部の は當地一般に棲息し 福岡 は只 り候の に半圓形の隧道 これより内部に喰ひ入り申候。 縣宗像郡吉武村 稍温氣(比較 の時にありては、 監督するの 實驗せし所によれば、 るもの を食害するは小生の實驗 3 的 なるが如 職量) *a* のみに る被 運動 盛夏の候には被 て活動 田 不活潑にしと言部に群居 て之を 被害物の するこ 即 ち 通

は ウ 申 する 2 ラミと申 ウ 3 ⋾ ゥ 居 i つく風 h 居り候の)と稱 の謂にて、 たる音 i かっ F と存じ候、 り候 略 ある地 方 ゾウ 丰 ジ の稱 ラウ



界 世 蟲 昆

b 普通なる だ迷惑 飲り、 ふ和名 も白蟻 白蟻と稱ふる如 物之友第七十八號の誌上に「ヤマ 置 通 白 蟻 何か適當の名稱をもさ考へ居たりし 研究に熱心なる理學士矢野宗幹氏には、 白蟻と一般 本島、 を用ふるとを發表されたり。 すると多 自今此の 是は誠 を大 に掲ぐる 國 和名に改 く如何に 0 1 適 白曦とを區別する場 或は普通種と稱 九州迄廣く發生し本邦固 當の和名なるとを信ずる 也 も混雑を來すの患ひ るとになせり。 トシロ 此種は元 3 アリど 1-合に 有 來 あ 通

るLeucotermes Speratusを今まで只シロフ 前略)和名の事に就きて一言し置くべきは、 ロアリさ云ふも何れも甚だ不便にて、 シロアリさ云ひては

> lavipes を用ふる事させり 種さ云はる、が故に、 につくが如きも予の知る所にては敢て茶樹に限るにもあらす、 凡てに通じて不便なりご云ひてチャノキシロアリにては菜のみ 命ぜり、外人の或人が云ふ如く、 又特に多しさにもあらざれば、是に新にヤ の輸入されしさ云ふ事も疑ありて、 日本固有の種さし 本邦のシロアリは米國のL,f-てヤマトシロアリ マト 今は 一般に特立の ロアリの名を

昆蟲研 中のもの二十三瓶管理局管内二十三 工務課調 松島技 二瓶にて即 の結果。 查係長同院技師 師持参の to V 左の刻し。 トシ を携帶され 和 所より採集さ 調 7.1 アリニ十 査を依 松島 願されたりの 寬 れた 鐵道 郎 十日、 氏 る白蟻生存 才 西 2 シ 名 西 U

一號官舎(驛長)板塀の

第二院官舎(保線助手)板場の杜に棲息 (自二五〇哩七〇鎖至二五

同上第二號官会(助役)板塀の柱に棲息 排井津驛第一號官舎(保線助手)板塀の柱に

息

九、三田尻保線區

舎(火夫)板塀の柱に棲息

同上第三號官舍建物土臺

山陽本線柳井津驛第六

十二月六日)

數設約六七年前 树材取替

德島驛構内ポイント

建柱地下二尺の所に棲息

德島停車場構內貨物

陸揚場

地盤に接する松材

廣島保線區小使

西

「側土臺

務所長大井田瑞足氏より發州鐵道管理局、鳥栖保線事 一月廿三日九

十二、多度津保線區

三田尻驛

以上ヤマトシロアリ mes speratus Kolbe.

Leucoter-

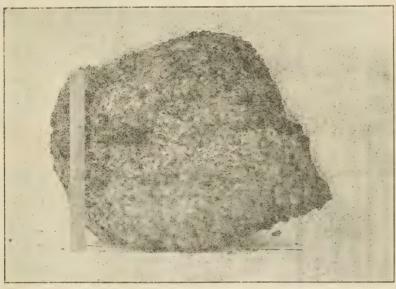
mes gestroi Wasmann

右二個所イヘシロアリCoptoter

に棲息

十五、廣島第五號官舍板塀(栗材十四、山陽本線柳井津田布 施間十四、山陽本線柳井津田布 施間十四、山陽本線柳井津田布 施間十四、山陽本線柳井津田布 施間七〇鎖)線路並に枕木に棲息七〇鎖)線路並に枕木に棲息

九州高瀬停車場附近にて採集



車場

落手被下度右巢は當所管内高瀨二箱入ご致し御座右に呈し候間

足氏 幅 さのものなり。 となり居りて、 本日列車便にて白蟻集一個並に 害枕木(材質方言コークワ)断片 せ (何れも内 る よりの か 深さ 3 H の箱に 7 べる長二 尺三寸五 IJ 1 杯

局工務課長松島寬三郎氏よ尚一月廿七日兵庫西部管理

標本は右巢の所在地附近にある古居候間格別御注意被成下度又被害

皮共破損する事なく採收候ものさ

度地表より一呎下の土中に有之外

此巣の中には猾夥多の白蟻を眠致て先以て完全の形こ認められ申候

の畑地開鑿の節堀出候ものにて

擴張工事の爲め此頃擇內隣接

雜

界 世 蟲 昆

もイへ て方七寸五分高 匹威 シロアリの巣なりき。 高松郊外にて得たる白蟻巢の破片なりど 尺四分の巢を送られたるが何れ

録して参考に供せん。 し其後新聞紙上に現はれたる記事中、 各地に於ける白蟻の記事 二三を左に 白蟻に關

告左の如し。 加ふれば僅に蠢動するを認む、故に縣廳にては、 も大に衰弱して全く活動を中止せるも、日光又は適當の溫氣を ものは概れ盤死せり。然も昨今の寒氣にて職蟻のみ飼育せる分 するも、兵蟻のみ若くは兵蟻の大部分と職蟻を混じて飼育せる 今後の經過に徴するの外なしさ。因に各所飼育の試験成績の報 温室に移し、此處にて飼育を試みつ、あり。 の成績によれば、各所ごも職蟻のみな飼育せるものは白蟻生存 昨年來、縣廳及各縣立學校にて飼育試驗中なりし白蟻の本日迄 要するに其成績は 知事官邸内の

白蟻飼育試驗報告

● 九龜中學校

同兵蟻働蟻混合して飼育せる分も衰弱 暗箱中兵蟻のみを飼育せる分は衰弱

三、同働蟻のみを飼育せる分は活潑を續け、 おりつ 杉、 松を蠶食し

五、十一月に入て以來、隧道の造營力大に滅退す、九月頃は 四、暗箱中の乾燥せるは無論白蟻に取りては害ありご雖も、 水分の量過多なるは是亦害あるもの、如く認めらる。 **養夜に三尺位の造警力ありしも現今は同時間に一寸にも**

及ばず。

七、漆喰に孔を穿つ力あることを發見す。是眞理なりと雖も 六、隧道を新に營む時は兵蟻一匹叉は二匹先頭に立ち、 を指圖し見張を爲し居れり。 伽蟻

部より温を取れり。 堅固にする必要あらん。 由々敷大事なりこ信ず、即完全なる建築を爲さんご欲する 者は、床下は漆喰位にて満足せずして、厚きセメントにて 暗箱を敵ふに黑布を以てし、毎日廊下にて太陽熱にて外

●三豐中學校

飼育試験の結果左の如

全部兵蟻のもの死亡

全部職蟻のもの松に於て尤も甚しく樅之に次ぐ

牛敷づつのもの飼育不結果にして不明なり。改めて飼育 に從事す

二、驅除方法目 下實驗中なり。

●工藝學校

最も甚しかりしものを百させば左の如 りしを以て、働蟻のみに就いて試験せり。 本校域内に於て白蟻な發見せし時は、未だ多數の兵蟻な得ざ 今比較のため喰害

四、梅 五、檜 二、杉

> = 松

五

年輪を有するものなりしが故に、意外に喰害少かりしならん 右の内松杉は材質緻密なるものにして、 一寸四分内に四十の

●香川縣栗林公園

斃れ途に十一月廿五日に至りて全部死したり。月卅一日に至りて死するもの二疋あり、殘餘のものも癒と一兵蟻は飼養後、日を經るに從ひて衰弱の狀態を來たし、上

り同卅日に渉りて全部斃れたり。一兵蟻、職蟻温養の部も其成績又良好ならず、十一月一日と

り。一職蟻は飼養後死するもの纔に二疋ありて、他は今尚生存せ

●香川縣廳

硝子鑑に土砂さ松、 た北 香川新報) を見る、 蟻「二字不明」頭を混入して飼育せるもの、 七日より今日に至るも一頭の斃死か見ず、且縁中の松、 めて静止 材は大に蝕害せられたり、 鰻ば目 せるも光線に觸るし所に出せば僅に動行する 下綿を以て包み暗所に置けり。へ一月十 扁柏材さな入れ、 而して十二月上旬より 之に職蟻約 昨四十三年 頭さ兵 活動 十月 <u>н</u>

▲九鐵白蟻被害 曾山工務課長談

其恐るべき事實を發見せられ、 これが撲滅には百方苦心し居るも、 木材の内部を侵喰するものなれば、 循は此恐ろべき白蟻の被害あるは驚くの外なし、 近は最も甚烈なるが 全線到る所さして多少の被害を發見せざるはなく、 我が鐵道管理局に於ても、 の鐵道枕木の白蟻被害 のが此の害を被るに至りては、 列車運轉の盛なる門司驛構内の如きすら 之が被害甚だ多く、 近時白蟻の被害に就 始ご全國を衝動する狀態なるが 常局さして 何分敷設中の枕木取り換 枕木の如き大重量を支ふる 頗る痛心に堪 鐵道枕木の如き V ては、 白蟻は孰 就中大村附 各所に へず

> にあり、 じて無しさ確信す。 充分危險なからしむるさ共に、 不完全なる一時の翻縫策を施さんより、 すれば、直に相當の手當をなし、 は非常の難事なれば、 に何れ 併しこれが爲め、 にか逃路を作りて 目下の所にては、 列車の轉覆等を見るが如きこさは 白蟻に就ては殆んご放任の状態 他に移る事さて、 密閉して全滅を圖りつい 枕木の支持力に就ては 白蟻の發生せるを發見 今後は徒らに ある

法を發見する能はず、若し夫れ全線に亘りての被害高な調査 しさいふも不可なく、 に門司に於ける管理局諸建物のみに就いて見るも、 程度の如き、未だ全線に亘りて詳細なる調査を了へざるも、 に鐵道諸建物の被害に せられんも知れず、 ば驚くべきものあるべし、 或は家屋崩壊等のため、 の鐡道建物の白蟻跋扈 一月十四 大小百餘の官舎中一 當局 H に隣接民家にも潜 に於ては、 九州日報 愈撲滅するには餘程の 極力豫防に苦心せるも、 これがため、 至りては、 軒さして白蟻の潜伏し居らざるものな 人命を傷くるが如き虞れ絶無さは云ひ 而も現時完全の撲滅方法なきに 枕木の被害は前述の如くなるが 代し居るべく。 最も恐るべきものあり、 多大の損害を被むるは勿論 隨つて又何時 事たるべし云々。 未だ完全なる方 加 更 喰

壁板をめくりしに、板は已に **社務所裏手に到れば名** 務省技師、 一神宮白蟻 十六日神宮に赴き、 名和昆蟲所長、 の研 乳 和所長は一大變、 宮司日野西子爵に案内せられ 及び伊藤建築技師は、 が口が口になり、 平安神宮の白 全く白蟻の害です」さて 蠟鈴生に 木理のみ殘りて 十五日夜 つき武田内 まづ

雜

題 中務

する

報

告を 縣

頒

72 四

3

• th

> 內 蟲

容

其病

はの

研

究

試

塘 發 商

據 布

よ

h

發 する

表 から

3

試

驗

成

を册 商 3

岐

農

報告

第

h

病 本 行 病

りつ 雄さは ふが 空虚さ 生えて 中に入つては段 害は少くなるので 國では臺 0 名 全く盲目 惹くやう 長の談に 和所 なごの 棚 附着するを 武德會 松材に白 蟲目鏡に 阜蟲 元來は 本殿 長は 明 四方に飛び交ふ、 長は杭二本 害 3 一近頃白 事務 3 あつて暗がり の透屋等を 白 之研 所に 琉球、 戦が 見 f 蟻 實驗 のに 所 I 々 出るから ヤへ 附 あ 蟻 0 10 武 るか も及ぼすのであ くろ 白蟻 0 表 携 九州、 田 3 } 被害が 實驗 技 月 CI も既 尾 0 これで雲造さ 叉は 直に杉、 白 歸 な 0) + 好 ネ 0 師 臓は 叉四 好 眼は能く見えるが 几 12 1 ること 神 發 n 國等が 大きく 材 も多く 丽 7: 標 傍 內 苑 した造つ 日 木は 月 我國では、 樣 3 本さして、 0 面 四 樅の 故に から 後 杭 に進 0 多く、 なっ ろがい 松で 破害あ なし、 を抜 阪 呼ばれ 生 表面から て行く必 五月に 所 3 やうな柔 0 朝 長は 栅 あ 3 H 完全の 昨 寒く るを認 其 取 木ジラ又木 無 3 新聞 漸く 武德殿 數 年 掛 0 n 數 働く白 か 生 居 け 75 より + 0 豫 60 木には 害の るの るに連 暖 世 的 匹 白 闸 於 水は に赴 神 白 防 3 人 Te 蟻 # 之に 3 所 0 苑 蠘 7 法 水 蟻 か 勿論 附 注 東 0 見 11 材 П n 岐 500 雌さ 尙 羽が 盒 かっ 木 所 被 我 口 2 0 た

な

h 1: 第

ば 世

家 するも 摘 要 0 參 考 のを 7 8 せ 3 0) B 次 必 要 號 t 3 h h 0 紹 0) 介 な す n \$2 其 書 害 般

藤隆 實 南 て群 L 五 U 小 临 和 0 h 層 認 版 1. 盟 作 竹 島 T した 夫、 抑鱗 は 冷 安 ウ 西 n 0 む 香 村 ø 嘗 戲 真 3 工 TE 庭 中鉢 n 土屋 青 門野 價 所 粉 天 高 原 曾 木微 7 轉 峨 恒 犬養 3 8 田 1 美 竹 發揮 L 寫 元 0) ス 7 之進、 毅 山 感 鰷 明 7 作 2 バ 長谷川 野 尾 ø 高 あ L 知 氏 粉 ツ 0 之を が名 6 優 友 F 安 柳 池 石 フ Ū 一藤 雷 邊 美 新 四5元 井 才 0) 見活 掛物 揮毫 1 吉 菊 1 和 寫 兵衛 香 福 本 仲 平、 O L 昆 太 貞 郎 太 次 作 1. チ 郎 休 郎 郎 額 け 或 T 多 蟲 母 T D 3 鮮 乞 研 3 高 前 は 福 釋 服 後 胡 麗 究 掛 1 原 澤 小 13 H 0) 額 崇 署 蝶 所 跡 蟹 部 藤 桃 11 武 な n 物 面 追 纳 IJ 本 者 演 几 新 0) 1-3 12 I 3 王 ン ð 郎 平 翻 作 は 3 型 號 名取 0 . 須 製 8 ン、 高 R 旣 口 角 3 繪 藤 島 齍 世 t H 1-0)

跡 見 氏 73 玉 h 0 名 掛 和 坳 靖 0 書 者 は 高 田 忠 周 竹 Ш 3 號

は大氏聞 謂矣必胡為蝶物此有蝶周之 0) < 知周遽 號土物北有蝦與夢 周 也々覺 胡 胡之不然則俄 < 0 ++

然制

也

自喻適志與

其間

年年的 0 市 新 佛俄聞 古 國 記 巴 於 V 或 this **=** 口聲 高 \sim ボ 於 ス 世な 3 我 博. かう 國 覽 の會明

せ古め

ら屋て

れ市氏

其於心

聞かび 記れな

者しる

-- 鐵 所

千

0

行道 な

を五 h

阜 哩 क्त 0 後 祝 明

TI

開浮

0)

より夢

出は

h

不 4m かう 共出 [- FB 名 和 國 靖蟲 の標 手本 には 比 成 b H 72 品 3 0) も政 の府 ざるを見 1-3

招 賀 治 僚 肖 氏 作 元 屋 士 會 くとど 册 九 りもし度上歸なる如和一にく意はさのた會は國る人何と体足すを大 ある 時 も我標 き見一のか物なは名るる強にる人か國本 な

0

禍

3

け

違

る從名なも來和り

り打

On

加ば 事

儘庫は歷

大

摇 多

3

所

議 12

會 3 け 從

多

通

72

る國

に補

て助 1-

か未建

りだ議

0)

者 12 來

3

8 阴

業

他

詳

7 滕

拍

T

H

成

程と

大笑 多

t

3

32

12

3 成 即 13 3 12 3 3 先

Z 程

あ

h 3 L

カコ

屋

氏

5

俄

れのかる助は

家

政事の

個

0)

經

的附

運

1-

至

5

づかり

6

ぜ府業

ざのを

補

助

な

É

No.

党民

情に

3

1

3

3

杳

3 かっ

h

所 所

を あ

1011

此 本 應接 所 其 0 室生日 命再 3 CK 氏 は 藏 む所 0 ig あ 朝 有 3 U を本種 が々を 調 事 T 杳 32 12 3 た 3 所 50 被 あ h 氏 を

朝

計

 $\overline{f_1}$

屋 氏

よ 2

b

出

で

るに

あ は

6

3

3 莊に

かっ 周向

3

間 夢

さに

りと

答

n

かば

す

所

は

生

生

0

號

蓋 屋

h は

甞

T

所

は 大 其

氏

所 1 所

員

同

1=

感

古 急

な

のひ所深

7

爾

厚

4

3

h

n

o n

る々之瓦

の來

同建

情造

のの義

Į.

來よ 保存 ど不 作ら 獨 を蒙ら 特 から b 長 別 力 滿 8 13 00 0 室 斯者 經 3 ば 斯 斯 名 0) 些 苦標 質 多 和等 設 心本の湯 心本 T 大 界 君に其時 屋の到 な 氏經底 取 切 H b 0 保 力 さ返 0 重 B 其及 種存 L 標 國 寶 32 たの 萬本庫 ど所 かに り付 計關 ريي \$ O) 0 3 畫 1 か火 保 補 てに 依ね 376 73 大は 存 T 助 りたはてる 切相 to 9



(室本標別特左の央中) 景全所究研蟲昆和名

蓝

所

5

ば

32

さ宜 當 出

b 13

と云

は

其號

昆

蟲 な 御

より 1

6

b

0

宿 所 かっ L

緣

h

ば 0

あ

果

i 昆 <

7

1-

情

は

何

かか

13 晋 詳に 0 細熱 心去 1-種 致力 H 來 72 所 3 片 置 出 n 瑞 海 府 郎 は カコ 氏 [i] ば 分 18 h 將 官 覧 名 海 傾 和 せ 0 らの軍 所 來 れ隨 せ 所 將 6 は 行 一非自

容 h 73 が同間 D 直歸を於 に融寄 大のせ相 200

12 h

家自ら熱心を以て驅除に努め 目的を達するを得ず加

た圖

督勵しつ・ らざるより

ありさ雖

當局に於ても驅除

の害蟲中最も恐るべきは、

害蟲

驅除藁積

法

0

みならず其品質をして善良

村に於て十數年來實行! 難の業なり然るに愛知縣 るの現況なれば撲滅

9 下東

¥.

2

らしめ併せて害蟲驅除を行

が本縣に於ても該法の普及

螟蟲調

査の

成績

縣立

に増加したり

依て同場に其

0

助さなさんさし

者の参考に供した

九月十

 $\mp i$

日第二期

調查本數

るも

0)

に於て摸範藁積法

を施 るが右は買

> 本の 期

莖平均蟲數十五正六六

遊

敷は平均 酸に及びたり

坪に付蟲の

存在

一面して

、螟蟲被

より 昨年及び昨 害蟲驅除

教師を

聘

下

數

處

調

直株數

株本敬

Ä 日第 蝘 蟲

年の雨年に於て同 して縣

> 調査の成績を聞くに九月四 農事試験場に於ける本年の

しもの 方法さし

燈

個に對し實に前記

た點し誘殺

涌切 信拔 出 雜

號上十六第

頗る良法にして且つ簡易なるに る藁積法は藁の保存上良好なる って是に係る損害は實に僅少な 蟲にして縣下至る處に蔓延し從 も容易に其 ふるに農 ふに 稻作 ズイ 歪 3 75 あ 鄉 To 撲滅 十八日濃飛日報 に收穫 者の 置する事なく藁積法の實行に努 農家に於ても徒らに田 努め實行普及な圖 め恐るべき害蟲をして に於ても此際極力是れが獎勵に の好期節に際したるな以 して最も優良なりしは當時當業 見るも該法の害蟲 りしご跳も其 充分なる効果を認むるに 部 た圖 知る處なるが今や各農家共 0 た了し該法を實行す 試験的事業なりし 「るに努むべし、十二月 部の 驅除 一る由なれば各 成績に依 程本的 園中に放 0 至ら 法さ べき 0

株本數 十月二日第三期調查 + 本の 韓 行 + 百五十 **整平均蟲數** 水の 月 昆 平均蟲數一 盘 株 八 矗 數 正 世 家 一十 千二 八 界 主 五 疋 內 四 H

を以 六月 日には が其後衝火減少して七月二十二 三十日には四 生を見同月二十五目には十八頭 又も八月十八日に至り二頭 たる螟蟲の狀況を聞くに其 農事試驗 月九日山 1 五三三の 一最初 螟 蟲 僅かに二頭さなりたるも 目には三 に五月二十七日に 一般育の 陰新聞 場に於て本年度調査し 割合なりご 九頭に増 經 頭さなり 過 3. ありて 加 の發 八發 蛾 Ja. 縣

--五日 發 人 日々新 の三百九十九本合計 なりしき云ふ (十二月十日山

五

百

三十

本

立 都六十 九州日々 限さなり居れりさ 地丈は 各郡さも本月中には 如きば 天草郡は舊臘中に全部 百六十 下益城、 蟲驅除 部を終了する 他に目 9第三 本縣下に於ける本期の 八ヶ町 漸く進建 町九反九畝十四 來る三月二十日までの 施行面 新聞 八代。 施行中にして南 豫定なるが 村に渉 積は熟池、 臺北、 たる模 施 り 行 一月十 毛作 天草 第三期 一萬五 地 三王 樣 上盆城 应 0 田 为 期 作 熊

百三十二本存在せざるも 驅除 害 4 0 42 十二町 たるが 渉り 實收穫に際し意外にも害を蒙り の浮塵子は客年夏期に於て ●浮塵子の 楽殊に 查高は被害反別二萬 漸 右に 次蔓延 歩に及び共源 九月中旬 関する各郡 温温獗 被害 た極 頃より十 收 市 一萬六千 Ŧ 0 稲 月に 發 百九 生

畦畔堤塘等の雑草中に蟄伏し

勵行方を懇論する處あり今後は 合に就て實地の調査を遂げ檢查

富士形

の蟻の塔

四

百

九

+ 石なり 尚

ほ之を細密に

々箱の上に檢查濟

0 紙

を帖付

縣

城村郡

東條村字田

調査 れ難きものあり元來該蟲は田圃 の監督緩漫の責任たること亦免 淡に因るここ勿論なるも営業者 萬八千百圓にて實に容易ならざ く之を時價三石の代價給四圓五 る損失なり是れ畢竟當業者の冷 せば是れ以上の被害あるべ 假定せば其損害高六拾七 讀賣新聞 せしむる事させりへ一月十三日

所に依り被害地及其接近地にあ 暖の天候な見計らい縣令の示す 越年するもの多きな以 る畦畔堤塘等の雑草を焼薬し以 該蟲の驅除豫防な勵行すべ (一月十二日二豐新聞 て追々溫 2

桑港に送れる密柑は介殼 轄及廳の主任ご共に密柑輸出組 き大橋屬を神奈川、 るを以て農商務省にては大に驚 せりさて全部揚陸 介殼蟲驅除 大阪等の各産地に特派 勵行 を担絶された 静岡、 過附着 し管 和歌 舊臘

蚯蟖 螟蛉、 等の害蟲を取調べたるに其害蟲 の種類は螟蟲、 於て稻、麥、栗、果樹、七鳥蘭、豆 ●本縣害蟲調 **椿泉**、 尺蠖、天牛等にして更ら 島螽。 浮塵子、 切蛆、 世 蟲、 縣 地蠶 源に

椿象、島螽等なり多の害蟲は切 りへ十二月三日大分新聞 り七鳥藺の害蟲は鼠螽にて病害 蛆にて栗の害蟲は棒象、 には螟蟲、 は鼈甲病より豆類の害蟲は地 桑の害蟲は蛤蟖、尺蠖、天牛な 浮塵子、 也蟲 地蛆な 螟蛉

で之が爲め感冒や或は他の餘

病

(十一月廿三日扶桑新聞 に依りては 法を奨勵するに到るべきかさ 焼出法を行ひつ、あるが其成績 生する害蟲驅除の爲め試驗的に 下本縣有苗園に於ては畑地に發 苗圃害蟲驅除試 一般民間苗圃 驗 にも該 Ħ ħ

に作物で害蟲さた區別すれば稻 り(一月十三日日本) 見物に出掛けるもの多しこ云へ 傳へて昨今近村落より同氏方 切に保存し居れるが之れな聞き なしたる高さ三尺許りもあらん 之れを掘りたるに富士山の形を きもの現はれたるより尚は深く なく群り來り恰も戰争の如く東 治方の土藏の軒下に數年前より さ思はる、蟻の塔なりしより大 ありて軒下の地を掘りたるに何 る奇觀なりしが此頃同 夏期毎に三四分大の蟻が幾萬さ やら黑色を帯びたる蜂の巣の如 西に列を爲して運動せる樣頗ぶ 人が所用

長野 が著しく多く而して狆の之に罹 が殊に家畜は大切に飼はめる種 りて脳まさる なるこ人も動物もかがけて了う 橋三十間堀の田 ここが多い近頃犬の外寄生蟲 ●犬の寄生蟲 の病氣を起して此期節に斃る ここさが夥しい京 中家畜病院で現 斯う寒く 姑瘦衰弱して爲めに不幸な運 を惹起すとが多く其結果次第一

中の齋藤春 も外寄生蟲で重に氣候の關 べてキャンノー啼いて居る

通融 ら寄生するのだ種類は普通の に素入療治をして時を嫌ばず行 犬家は此外寄生蟲に犯されば直 して蚤は甚だ恐れぬが蝨に **翁家のハート同重村田の豆ちや** 恐るべきもので驅除の方法も至 入院室犬箱に人懐しげの首を延 んなご居るワーへ二階で階下の の愛犬太郎を始め新橋の藝妓屋 水をさせるが是は實に困 て難いのである然るに大抵の 蟲等で狆及小犬に多く而 つた 何れ 蚤

在治療して居るのは同町富貴亭 醫に見て貰ふて治療するの 純な方法で出來るが冬期は鳥渡 番捷徑(十 して遺るのも宜いが夫よりも獸 ふてプラシで摩擦してから撒 六ヅかしい薬店から驅蟲劑 驅除法さ云ふのは夏季なれば単 を見るに至るのだ先づ安全なる 一月廿日日本 た買 布

如

斯に御座候敬

七 H 其位に在らざれば其政を談ぜずさは聖賢の教ゆ H 尻 あ h 間を 72 郎 以て名和 氏には 昆蟲研究所長に宛 て左 3 る所、 L 學 博 0 T 差出 士子 如 + 1 月

之ては如何。 され候の さの考相 異にすい 種々例證与記載 機に張る時は收穫七割五分乃至十二割五分を増すこの記事有 今日横文字新聞を見居り候所、 悪き事に相違無之候得共、 普通の蟻穴に針金を刺込み、 依て白蟻の集窟に針金を以て電流を灌ざ掛けては如 生じ候。 萬一成効候はい多大の公益に候間、 有之候。 電流に觸るれば人畜皆斃る効験疑なしる思考 依て考ふるに、 風ご考 田畑若くは果樹の上に電線を縦 へ付きし事に候間 之に電流を通じ御試験 凡そ動植物は其嗜好 思び付し 左に申上候 何

は和本 願 所 イ 0 技術 長 々熱 の御 ガ + 加 案 連枝大谷 T 多 心 テフ及其 に観覧 一次内に 御 覽 多 あ 7 りて、 學院 御 昆 0 種々なるで 買 一勝師 他 御 1 0 轉 御所持 げあ 御 は 在 寫 を觀覽あ to 學 b 去月 質問 1 3 命 の「ハ 來所 12 50 なり かせら 千 3 b 八 ンカ 50 因に れ 72 H るが所 50 チーフ 尚轉寫 師

甞

て當所の事業

1

同情を寄

せ

特別標本室建築費

追吊

歸

化清

商

麥

117

彭

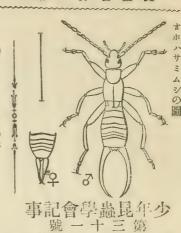
氏

悼 於 h 0 しを見 0 Fi. T 微衷を捧げた 日 心 て ば Ŧĩ. カコ りの 情 30 90 讀 の月 五日の 經 をなし せ 6 大阪 n 72 はず 氏 朝 3 0 H 0 靈に對し 新 當所 此 程 1-は掲 て夏月 載

午後十 調 日 1-種 蟲 査の 京都 研究所 々調 歸 名和 所せられたりの 為 查 一時歸所 ~ 直 め一月 是 長 所長及長野所員 行 なし は 白蟻 大 + 極 所員 殿 十五 査の件に 日 加 長野菊 上京 害の H 同 白 種 地 より武 付一月· 蟻調 次郎 々調 0 氏 香 杳 を 田 0) は 白蟻及 なし I j. 學 同 H 名和 其他 六 共 九 П

0 惠那郡 藁 任 試 月 0 て、 名あ 廿四 整と 名 驗 相 惠 天 生座 0 場 和 那郡 に授與 りし 害蟲さを交互 農 梅 技 廿 H 年講 古 1= により同 會の 100 日 於て (害 萩原冬次郎 害與園藝講 習員 主催 式 右 蟲 開 後 四 五. 月 0 會し 一十八日 茶 日 0 1-五 間 に講 兩 話 九 かうる害蟲 分 會 名 以 氏にし たりし まで五 上 述せ 周 を 1-(藝)及名和 習會 開 對 演 0 て かい 説 3 出 h 20 南 て證書 席 H 園 景 りたり 午前 谷 者 間 藝講習會 講習員 况 H は 昆 師 ど午 村 多 遙 \overline{fi} は と云 より + 研 太 岩村 與 後 乳 岐 心是事 T 名 3 所 In the 1 九 1-+ HT

です。 居ます。



サミムシ の話

に属するもので、 サミム ハサミムシの名は、これから出たの シ類は、直翅目ハサミムシ科 腹端に鋏状の附噐を持つて 昆

類がありますが、 翅のあるものと無いものこあります。翅のあ るものでも、上翅は甚小さく、下翅は大きく ネカクシの様であります。これにも色々種 ふのであります。 それを疊んで上翅の下に置すこさ、 +)-11 2, 關頭 の類は、 0 圖 凡て形小さくて、 ばか水 ハサミムシ 丁度

種で、 才 冬季は成蟲で、雜草の根際、或は土の ホ サ 3 2. シ は、此類の 尤一普通の

になることを悲しむべきものではありません 様なここは出來ないのでありますから、

100 活致しますから、成蟲共に益蟲さして保護す 子な産みます。 す。そして五六月頃、土中に白色橢圓形の卵 なり、冬は前に述べた如き場所に蟄伏して越 なく成蟲よりば小さい文か異なる点でありま 年するものであります。 べきものです。 幼蟲も亦食肉性で、 各種の小民盛類を捕食して生活するので 九月か十月頃になるこ成蟲と 幼蟲は成蟲と同じ形で、 小蟲類を捕食して生

かり ちょうけん

昆蟲と修身 (十九)

さなつて隨分長く命を保ち、 二十歳の頃に大方身体の成長を終り、成年者 取つて(次に蛹ごなるもあり)後には成蟲ごな いて述べませう。昆蟲は幼蟲の時充分に食心 ありまして、人の力を以て老人を若きに戻す 人類は若い時に身体は成長し智識は増して、 へて終には死れものであります。 このたびは昆蟲の一代三人類の一代三に就 つの間にやら老人さなり、 卵叉は幼蟲を殘して死ぬものであります 身体も智識も衰 子孫も出來て、 t[1 有は天理で 周 平

隙間等に蟄伏して居ます。五六月頃より出で一然るに人は若い時から徳を積んで置かないこ 翅が むのは人道と申して、人の力で出來るもので はなりません。 あります。されば早くから心がけて、 後に必ず悲しいことが生じます。この徳を積 ぶ限り徳を積んで、愉快に一代を終らなくに 方の及

かりいいのう

そを左に記述せんさす。 余は昨夏數頭のオホミ (1) 才 ホミ 會員 ヅアヲ 近江 グア ガ 杉 サガを獲たれば に就 本 ッ 郎

照色を呈す。 月形の黄色紋あり 赤褐色の硬き條ありて、外線より約五寸を距 翅の翅頂は鈍にして翅脈は灰黄色。 大形の蛾にして前後翅共に淡青色を呈す。前 屬し學名を Actias ortemis Brem, りたる内方に、 有し、翅底にあるもの稍長し、 余の灰色の條見ゆ。前翅一面には細き白毛· も稍し、 本種はアナニシキ又はユフガホ 見蟲學上鱗翅目、 外総に稍平行したる長さ一寸 中央に半透明 蛾類 中脈の所に弦 ヘウタンご 前縁には 內側

の縞の如き毛あり。前翅で同様の紋あ のそれよりも長き感あり、 後翅も前翅の如く自毛を有すれざも、 殊に翅底には純白

老人

(二四)

觸角は羽狀にして黄色、脚は赤褐色を帶 ふ。前胸背の由央に太き赤褐の横帶を有し、 大きく。 体長一寸余にして肥太し、 外線より三寸内方に灰色の淡き線あり。 ありて雄は殊に長く、 判然さして見ゆ。長き突翅 綿の如き毛を裝 雌のそれは精短 (尾榛突

いて

7

73

チ

テ

フの二形に

り相違あるは塵々見る所にして、之を氣候上 比較ななさんこす。 多形さ云ふ。之に就きて好材料サカハチテ 夏生及春生の二形な得たれば、 同 一種にしてい 會員 近江 其現はる、季節によ Ш 村 Æ 左に之が

+

り。尚後翅には 紋列ありの 裏面は焦茶色を呈し、 黄色なり。基部及邊緣には赤鷹色の條斑多し ありい し、赤鳶色の斑を有す。 春生は五月廿九日京都府下愛宕山に於て獲 比較的小形にして、翅は帶褐黑色な呈 外線は黄色にして、 全翅上に例八文字をなす。此中帶は淡 此邊緣線の内側に同色の環狀 全翅を置く中央帯は明 翅の中央を貫き廣帶 中に二黒褐色線あ

夏生は七月三十日信州上田町にて採集した

Ø

黄色の横線は太く明なり。 列ぶ環紋は牛月狀ななす。 てただ外縁に沿ひ切れ切れの細線さして存す るものにして、黑色部多く、赤鷹色は減少し るのみ。 裏面は色淡く、 後翅の外縁に沿ふて 翅の基部に

事を チッエ氏により、 しく別種させられしも、 を生す。 以上は共に山地に産する種にして一 知るに至れり。 各世代のものは其差異甚しきより久 氣候上の ドクトル。 異形に外ならざる 一年三世 アリ

ですの

其

收するの

利器たる

や風仲間

A 頭風の大氣焔 博物說明畵 111 0 見蟲

家衛生の爲め働かざるを得ないのです。吾々 衆衝生を構ばめから國家の品位を落すので、 實に捨ておけない衛生上の大問題です。 さいふ始末なるに、少しも髭の手入たしない ならめので、頭髪は垢さ汗さで臭氣鼻 此等の人間を刺墜する必要が生じたのです。 香々如き身の丈僅に五六厘、 殊に農家の貧乏人に生れた女兒を來たら話に つたが、 に掛けやうもない小動物まで出さばつ 僕等は此世に生れ來て別に働く必要がなか 岐阜縣今須小學校高二 人間 の中にも至て不性者か居て、 体量ご來たら秤 中非傳 を衝く 四 國

ある淡 一が既にか、る大貴任な資人で生れた以 存在する頭上に定めて 力ある地点 先づ大本營を人間の根性を刺 卵子な頭髮に産み付け、 即ち精神作用の本源たる腦隨の 豫備兵さしなるべき 激するに尤も効 利器を用ひて 人血心吸

上は、

(イ)成蟲 (ロ)爪を (1) 卵及塩 其出殼 示了



縮して居 常には短 の日吻で たる肉質 の専賣品

しる。ま

總文學。 曲 茲に始めて人間 か、る装置で攻撃しても手入なしない 合は伸びて管状さなり、 れる六本の鈎を具へ、 管目の皮膚より離る、た防ぐのであ 皮膚 九 も頭の掃除ご出掛るです。 破壊して「クサケ」さなる。 其管の端には後方に 以て血液 を吸收す さかの場 から愈

THE SOLET

雜

れて、思はず投げ捨てた。 實に目醒むる赤色で、紫の光な放ち、 拾ひ上げたが、一種言はれぬ臭氣に鼻をうた に目立つ様に黑い星がついてぬた。 しき昆蟲な見附けた。形大き園の如く、 予は落葉扱に由へ行き、 本年一月廿二日、 金椿象の警戒色 いさも暖き春日和の目曜 落葉の中に一匹の美 併し余り美しか Ш 田 直に手に 喜 おきけ 其色

しに、先生は珍らしき蟲を採つた、之はキン 居るかさ問け 惑色もなく、 メムシである、 こんなに立派に目立つ色をして なぜ此蟲は保護色もなく誘

たから紙につ、みて持ち歸り翌日先生に示せ

がに先生は、 かつた。さす 辨解が出來な ましたが、 のシム

戒色さいひ、 は動物學上警 此目立つ色彩

臭が知れめさすれば折角の保護器も何の役に を出します、 蟲の体からは自己を保護するために臭い 生存上目立たせる必要がある、 夫が敵に害された上ならでは悪 何さなれば此 、臭氣

して之も自然淘汰の結果であるさ説明された 害な受けぬやう警戒する目的の色である、 行はる、であらう。 心をした。 げすてた無意識の動作が判然して、成程と感 茲に於て予は、 鑫であるから近寄る勿れて、 もならの、失れであるから自分は悪臭を出す 慥に自然界に於てもか、る現像が 初め此蟲を給ひ上げて直にな 敵に知らせて

10101

記し置かんさす。 記二種及び佛國産の かりかっ 其特徴さするさころは、余は原記載を見ざれ するが故に、 は都合二種あり、 Erebiaに熱帯に産するものなき(?)が如し ニヒカゲなりつ 今日迄に知られたるベニヒカゲ屬(Erebia) H 今しばらく宮島氏の著書を参考し、前 本産ベニヒ 諸氏の参考迄に記述せんごす。 會員 余は幸に此二種の標本を有 即ちベニヒカが並にクモマ 東京 一種での相一致する點を 力 ゲ ព្រ 原 和 郎

其他仔蟲は後端甚だ細く、二三の粗毛を有 翅共に之を閉ちたり。 外縁に近く小眼狀紋列を有し、 觸角は細く、前翅前線の二分の一に達せず 腹部は細くして多少短かし。 後翅外縁は稍波形を

し、地上に蛹化すさ云 特産なり。 本邦達

5

屬に就 中室に前後 janensis Men.) 前翅黑褐色にして、外縁に近 ツカ、 帶中、 の高距 て記され 最も前のもの最大にして、 く橙紅色の磨帶ありて、中に黑點三箇あり 田氏の登見によつて本邦にも産するを知れ に産し、變種は高野氏のStandinger 配列して稍著し開張一寸三分、体長五分六厘 狀をなして横はる、縁毛は白色と黑褐と互に に於ては橙紅帯の内方に 面は其前翅表面で大差なきも、淡色にして慶 大の三眼紋を点じ、帯の周圍は凹凸多し。 橙紅帶を有すること前翅の始 現はし 我師の赤岳(八ヶ岳最高峰)に獲られしものに 品にして、余の標本は八ヶ岳の産なり。こは 附記 分布 一) クモマベニヒカゲ(E, ligen L, uar 實に高山蝶類さ見るべき種なりさす。 y 中部の一點は殆ご消失せるを見 約一萬尺の高地に創見 中部のもの最小なり。 ムールル し所によればサイベリア、 Frebia は共に本州に於ては高 而かも其高距五千尺以上の地にし 原種 此種 は前記武田久吉氏が自馬が は歌羅巴及中央亞細亞の高地 ウスリーに分布し、 、顯著なる自 白色の二小点を んせら 後翅も黑褐色 廣帶中略 カムチャ 氏により 先年武 る後郷

して、余の此の稀品を藏するは、實に我師の 大なる厚意によるものなり。 (未完)

(4) 鄭 井 蝶類

好者の参考に供せんごす。 た採集せり、今該地に産する蝶類を記して同 昨年及び昨年、 會員 東京 信州輕井澤に於]1] 合 真 ご蝶類

は最も普通にして五六匹づ、群りて飛翔する モンキテフ等稀にしてい ここあり雌は稀なり、 小形にして平地産の春生の如し。 粉蝶科にてはモンシロテフ、 鳳蝶科にてはキアゲハ數頭採集せるのみ、 スヂ 术 ソヤマキテフ スギグロテフ

カサ タスヂテフ、 より小形にして變化甚多く、 かざりもつ ササ 頭群がりて地上に静止 妖蝶科にてはコムラサキの雄最多く、 部分には普通なれども、 普通なり。 > スヂ ハチモ 1) かモ ウモ イチモンジテフ > クギャクテフ、 へりも 37 ۲ 3/ シモ ウラ 3 ì タテ ۴ ドキ 半 せり。平地産のもの IJ 他には見當らずる >> > ^ ~ は輕井澤近郊の カ ホ 雌 12 90 ゥ へりも 1) シミスデ は一頭も採集 タテ ン等は何れ -E 2 ンデフ ウラ サ フ じたから、

7

カ

Ŧ ンモ

ドキは到る所に普通にして、

趾推

ではないかと云ふこさがきまつたと云ふこと

英國の議會で、

或る時公園に大層蝶が凝

ピリ 様に 稀なりつ り大形斑紋鮮明且大なり。 デヘカモンに似て、表面前後翅の中室は一 ウモ タテハを目撃せしも捕り損じたり(未完) 悪色ななせる一奇種を得たり。且 尚一昨年沓掛道(淺間山東方山麓)に ンテフ屬に屬し、 メスかロへウモン 後翅裏面カラギン 一昨年

⑩昆蟲と人生

ました。 人生ご題する有益なるお話を聞き、 美觀を興へるものであります。 統一等が原因で、 人生に美觀を與へるさ云ふこさです。 童心理學の大家高島平三郎先生より、 之に適した自然美の備つて居るもので有ます かざりし色々の關係を承りて、 美さ云ふもの、起るのは對照、變化、比例 又活動さ云ふ事が人生に美觀を與へるもの 去る一月七日、 昆蟲の飛ぶ有様なごな見ても美な感じま 其中私の最も感じたこさは、 岐阜支部會員 名和昆蟲研究所に於て、 是等が完全に備つて始めて 昆蟲は何れ 大層利益を得 淺野きやう 今迄心付 見造さ 昆 兒

に二形あり、一は雄さ同形にして、一は雄よ一です。又空中飛行機に蝶、 たならば質に殺風景なものであらう。 及ばぬ程で、若し此社會から昆蟲を取り去つ こがよくあらばれます。 が人生に愉快な與ふるかさ云ふ事は、 形を用ひらる、を見ても、 さればどれだけ昆 活動の美ご云ふこ 蜻蛉或に鳥類等の

じました。 係の深いものであるかご云ふ事な一層深く をして如何に愉快に思ばしむるか、
 たが、此の精しいお話を承つて、 間接に害益た及ぼすの と云ふことは余り深き感じはありませんでし 私は昆蟲さ人生さの みの様に考へて、 開係さい へば、 昆蟲が人生 如何に闘

蝶

光三

他の所で描へて來て公園に放たう 色のためであるさ喜んだ。 歸つた。そこで危い命か助 からなかつた。いたづら小僧は力をおさして 早速菜の花に止まつた、するさ私の色がその が舞つて居る」と叫ぶや否や私を描へようと 花の色さついであるから、 かけ寄つた。私は驚いて、 づら小僧が見つけて、「あれあそこ」一奇麗な蝶 花から花へさ舞つて遊んで居た。 私に一 匹の黄色の蝶であ 靜岡縣氣賀小學校高 こりやたまられる 花にまぎれて見つ これは保護 するさいた る暖 白柳 日に

ムシダマシ ※捲蟲) (無機) 擬瓢蟲

雌雄淘

汰 本

標

本

虚

○保護色○擬態○警戒色及誘

然海

汰標

本

1

害蟲ツマ

ウ

六

に就ての日上

典

標

本

標 標本 標

テ

なる 的

鳴 正價金四拾 虚 0 蟲標 蟲 標 標 本(六種入) 本 **資金** 五錢小 荷造費 說明付 小包荷八

カジ 說

來

賣價を牛城

左記

を以て 3

分

之に

習 B 了解

過

驅除

豫防 被害

法を通俗

多

易

カコ

め

8

サ グ

7

金銀葉捲蟲

(製白蝶)

性與蟲

特別减

價

枚 組

金六錢 (廿五枚)

郵稅二錢

壹圓貳拾五錢

荷造郵稅八錢

<

普通賣價

組金貳圓五拾錢

蜂標本

(說明付

荷造小包1

拾圓錢五

造廿計 丙八拾錢

小包料壹圓六拾八

己防禦〇生存競爭

壹組拾貳箱

昆 蟲 標

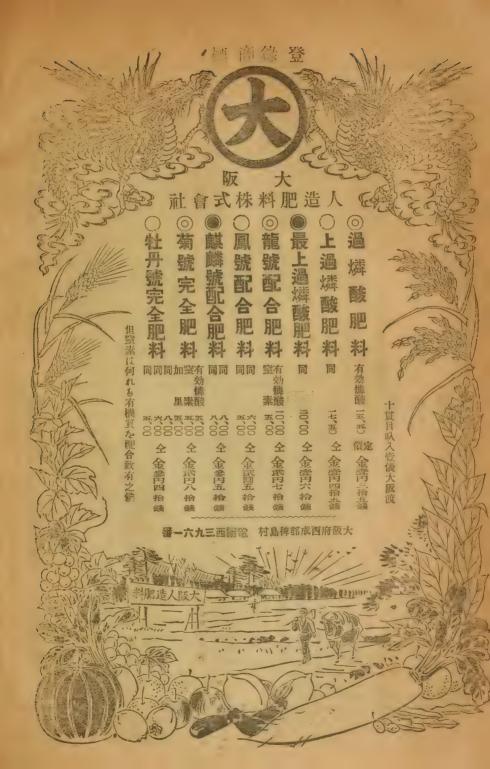
分類 標 木

東〇

箱四箱参箱 入圓入圓入 解五解五解

所究研蟲昆和名

園公市阜岐





簡 3

の害を豫防するには本

三五六號クレオソリユムを使用するに限る

○証明書御入用の各位は御申越次第御送呈可致候

振替貯金口座東京一二〇三三番 大阪市東區今橋三丁目(電話長東一一〇一番) 防 腐株式

洋

東京事務に

電話長新橋三五三〇番

會

社

ソリユム

同同 鑵

定

價

詰

值

大

阪

渡

金

段

H HI THE PERSON 優

色な 御中越次第定價表を呈す 的 なる は飲

店

岐阜市大宮町 毎月 回(月)發行 尚

▲新年を迎へて朝鮮の養蜂に及ぶ …………… ▲興亡常なき我養蜂雑誌史…………… ▲蜜蜂の不思議なる行動は本能 小笠原の養蜂狀況(二)…………… 日本蜂樹枝に營巢す………… か將た智慧か 東名 田太平 原 陲和 庄 耕梅 一治生德 夫吉

友之蜂養

一第

▲窶絹に就いて……

定價

ヶ年前金七拾錢(郵税共) 一冊 金六錢 郵税五厘

發行所

郡八劍村島

大日本養蜂

會出版部

小せぜり合側面観

P S H 德 CONTRACTOR OF THE PERSONS F 所 The state of the s 有

本篤農家 岐阜縣稻葉郡島村池ノ上 振替口座東京一〇三八六番 111

W

の白蟻の送付を望む

古社寺にも及びたるは實に由々敷大事にして之が自蟻の發生到る處に多く其の被害の劇甚なる保存

調査は一日も忽にすべからざる所なり

順次本誌上に發表して世の参考に資せんとす願く當所は微力ながら之が研究調査を怠らず其結果は

ば各地の有志諸君白鱥の標本を多数途付し以て當

所が調査の便を與へられんことを

岐阜市公園內名利昆蟲研究所

△昆蟲世界買入廣告

代質で以て買入可申候一號に至る十一朋左記の足蟲世界第一號以下第一

第一號より四號に至る四冊、一冊 一冊八錢宛但七冊揃はざれば買入不申候 着錢但四冊揃はざれば買入不申候 一冊八錢宛但七冊揃はざれば買入不申候 不申候

の投稿を飲迎す

記事は昆蟲に關係あるもの

名和昆蟲研究所內容和昆蟲研究所內容和昆蟲研究所內

正藏世界編輯的

必

島地

なら

すい

家工

藝家美術家

刀

好 教育

侶伴

さして必ず一讀

刊世 廣 告

大進步を 必要なる昆蟲 引 益 虚保 僧 格 3 記事 護 を以 8 1-今 律 昆

的

事

多

始

8

大關

係

あ

る昆

一卷品切 纏 拾 旬 五錢 8 御

價 號以下 0 五. (十二號以下完備 拾 取纏 注文の節は尚特價 (定價壹圓 Ŧi. め御注文の節は特 (定價壹 11 · 圓拾錢 送 料)送料 八 金 割を割引す Fi. 0

割を

備 考 第

卷

至自 號號

第

卷 至自 十六號

第三卷章廿八

號號

以下之に準す

蟲 和

一發行

第

四 L

您

十三 3

年

錄

を

附

索引に

便

せ

h

15

老 以

合

本

製

12

3 四

0)

園公市阜岐

世界

旣

刋

分

限

h

左

内

地

產

蟻

書

抽

蟻

(着色

記

書

產

葉

書

る皇明澄

太子初に

子殿年集

伊記畫繪

公繪木書

葉村

特像

書靜●

朗

藤念家

寫昆

ホ景けるのの

韓

殿

下行

く啓

和

長

别

特

別曲

ラ

神

月

市

元

町

名通

和一

昆丁

蟲目

所

上藝部

出

所

四十四治明 發 日五十月

7

D

昆

电

中中

繪

葉

書

隨

は

郵入

券所

錢許

封す

申入

越用

あの 所

れ方

研入規

和

蟲

手小 工學校 台 自 **管部の水** 製谷 育 出昆作豐 產 昆 に文 用 昆 品蟲 此作 係を見り 白 器 昆 蟲 雄 蟻 教 蟲 展 1: 淘 育 標 因 蟲 用 葉 曾 本 め 繪葉 模 显 繒 3 型 蟲 葉 葉 穀 書 繪 圖 書 材 葉 案 書

枚 枚

29 枚 枚 組 金 抬 貢 錢

宣

年

部 郵 誌

)前金壹

圓

拾

郵

积

拾

稅

不

定

並

告

注

前

金に非ら

金 意

To

送る能はず

後

金

の場合に壹 ざれば發送

年分

伹

官

會

等

規

程

上

一分壹

錢 衙

の農 不

1-付 余 質

157

年

女

大

會

お昆 書 帖

話蟲

記

念

且

倉

葉

寫

葉 葉

以

蟲別繪經 4 走過 標標 本本書繪 經會室室 調サかに ン全於

(6)

枚 枚 枚 枚 枚 枚 校 枚 枚 組 組

枚 錢 朋

Fr.

行

上 五

壹

付

き金

2

活 行

字

+

一字語 拾錢

壹

行

付

金

拾

買

振

替 切

金

東

京

_

廿

郵

劳

代

用

は

增

+ 阜 市 年 (岐 町 月 心阜市 + 目 Hi. 內 九 番 刷 名 地 並 外 發 + 筆

合

併

研究

振替口電話譜 坐 號 東京 長蟲 -| |-| 〇隆

大賣 捌 0 市 東 12 京橋 揖斐郡 行宮町 市 市申 者垣者 常 村 目 阿丁 寄屋 表 大字 大 三二九 神 町三 公鄉三番 郭 町 河四 番 名描 7 北東 田五番 隆 京 性常書 地 九 梅 筆 合

亩 西濃印 刷株式會社 EI 刷

台三二 ET 七年 九九 引月 1+ H 南 『務

Part I

省

許可

ホ

ヤ殻

- 蟲

キ過

繪繪

葉集

月明

THE INSECT WORLD.



sinnatus Fab.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-ENTOMOLOGY, EDITED

> YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

> GIFU JAPAN.

> > 名和

昆蟲研究所の組

名和

[VOL.X V.]

MARCH

15TH.

1911.

No.3.

號參拾六百第

行赞日五十月三年四十四治明

冊參第卷五拾第

各地に於ける白蟻の記事の各地の白蟻

切

明 拔

 \overline{h} H

行

石川千代松氏

て關係ある大家の

錄 話

名長和野 茂市郎

得たる白蟻の白蟻

行發所究研蟲昆和名人法團財

と來 し名 た和 る昆 を蟲 以研 て究 今所生 後は 左令 記回 の組 事織 項を 篤變 と更 御し 了財 知團

相法

成人從 度 名候 町和 目研 所

一市大宮一市大宮 阜市公 二二二 亚世界 2 内)(從前 從 前 0 九 の通 所 地 b

知

相

成

度

候

御帶るのに代分從和會り 拂封〉證領金郵前昆計分 候込に御と收領便の蟲に讓に筆地 也相前方御證收為振研關可關合 金は了を證替替究す致す併岐財 度切別知發のを日所る候るノ阜團 候のに相せ件以座理件 ては事 御名長 あ若候誌御送和石御 りば萬の送金正橋送 た参一送付相の和金 る錢特付の成所宛の と切にを難度有の際 き手領以誌候 11 歸 2 團 法 候 間 A

押葉成ず 印書度雜 は御收て代 直封證代に に入を金對 前の望受し 金とま領別

右 公告 成

專 坦 虫虫 研 究所

相相告從 成成の前 度候如の 候にく出附 也付向版 御後物記 用名其 の和他 御昆標 方蟲本 は工器 同藝具 部部藥 へに品 向て等 け取一 直扱切 接ふは 御こで欄 會〉廣

廣 4

名 從 和 前 0 此 名 和 藝部 昆 虫虫虫 2. 研 究 稱 所 部 50

11

製品 蟲 用 向 物 尙 後 研 從 命 昆 發 究 前 御 名 を 土地 5 所 眅 和 0 1/ 昆 致 標 賣 涌 地 す 出 本 (1) 等 預 版 昆 工藝 を (1) 候 島 庚 部 8 係 は 1-当当 奉 相 宛 闘 勿 3 成 部 4 1 候 切 3 TL 候 續 間 於 名 各 0) 出 和 K 何 種 引 版 昆

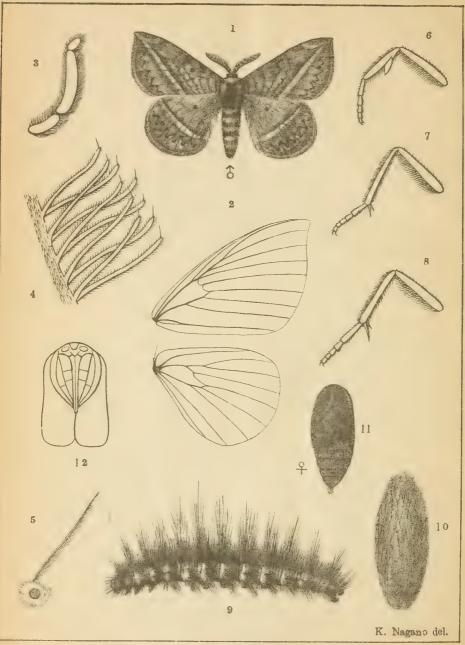
廣 告候

阴 + 年 月

内市 口 座 東京 虫 更更 1000 TE!

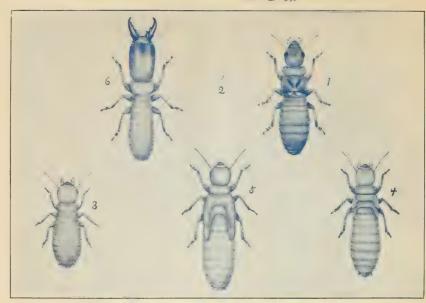
公岐

園阜



(Apha tychoona Butler)ガ ビ オ





蟻白るた獲りよ球琉に新



景光の列陳本標るす關に蟻白



は

到

底

Z

を維

持し

能

は

3

3

及

U

20

個

人

1:

3

余が

微

力

を顧

3

ず昆

忠史

研

究

所

を創

1/

Ĺ

T

よ

0

以

有

六年

名

和

靖

昆 島



百六十三號

一明 治 四 + 年 第 =

月

2 Q. 誾 3 0 3 優渥 來 3 非 時勢 常常 9 然 9 \$2 ts 0) 費 は 0 3 は 木 同情 余は 用 淮 難 步 は 遭遇 此 は躬 年 は 漸 点に對 人 其額 次 懇切 ら自 i 1-1: し、廣 To 精 任 3 な 自營 增 密 事 る援助 L 0 再 く天下に 研究 の方法 ___ 設備 ごを得 を需 て止 を講じた は 對し 歲 め た まら るに非 R 多大 其量 世 ず るに 0 0 ずん を加 3 風 感 雖 潮は よ 訓 ば 3 6 をなし ご雖 次第 如 今や 何 幸 B 7 1-余の 今日 規 > な 摸 あ あ る蹉躓 0 は 3 大方諸 個 擴 3 な を得 人 張 90 0 to を 促 賢

來余が此研究所 を創 1/ i 亡 3 趣旨 た 3 多 少 0) 昆 蟲研 究 0 實 を擧げて之

知 過 地 所 癈 然 公 H た 全 3 to 方篤 3 < き を世 所 此 は B れ 1-3 て 之れ 他 組 江 ごも ~ 研 3 か 地 上 究 志 共に 織 湖 多 か 余 1 3 應用 所 篤 漸 者 小 らずい 0) 0 未 す to 8 心志者 一整 力 欣 訴 か 0 < だ 天 (1) るこさに 喜措 研究 步 法 厚 to --10 頓 1-す S 然り而しても 借 意 る事 行 (J) 3 分 1 0 組 1-0 0 < 0 0) 捧 見 5 感泣 方 ずし 織 第 能 方 至 止 整 げ 3 加 面 敢 得 3 は 0 な む 頓 ~ 期 な 7 せずんば有 3 な 以 1-2 5 5 を て已の 獨 きに 9 對 3 B 見 B 1 i 此 進 盡 T 處 永 是に 3 以て 0 獨 久活 欲 の大人期は 2 3 1 至 るに あ な 力 90 ナニ 11 步 於て さに らん 3 望 幾分 る町 舊 用 を満 0 3 先 1-恰 大 然 8 よ ち 0 め 至 8 來 か か らず め 4) 人期 道 0 成長 n 余 5 足 天 0) は 一定の ご均 經 は せし を 下に貢献 面 0 00 茲に 1 濟 素 3 然 H 2 然 至 F らん め 志 多 るに幸 個 基本財産を蓄積した 9 0) 6 0) 財 ん > 1: A -壓 から h あ 3 團 3 するここを な 雖 迫 事 之よ 1-に當 爲 3 法 永 せ 3 50 闘し は は 小 久的 これ め X 余 1-幾 兒 遂に 4) 艺 0 局 (1) あら か 1 13 悉派 下 者 FF. ~ 0 余 手 得 (J) 红 匍 深 き境遇 端 1-0 余 0) T より 青 後 緒 素 顧 匐 く當局 名 多 をして之が んごの 车 和 大 志 0) 2 多 分離 る曉に於 期 第 開 あ 昆 なる な 故 \$2 進 3 香 < 班 過 111 及 2 厚 此 か to 研 思 18 研

說

尙

向後

層の同情を垂れ

られ

んこごを希ふや切なり。

廣 白してい 同情ごに依頼するより外 て行は く天下の人士が父母 るいも 舊來當研究所に寄 (1) な 90 然れば一日も早く此研究所が獨立獨步するを得 の赤子に なし、故に余は、今日 せられたる大方諸賢の多大 於けるが如き慈愛こ。 名和昆 なる 保姆 蟲研究所組織 同情 の幼兒に對する を謝するご共に の變更を告 ん には、 如き



帶蛾科は近來枯葉蛾科(Lasiocampidae)より分離し Lupterotidae)の帶蛾屬(Apha)に隷する一種なり。 て獨立の一科をなしたるものなれば、一千八百七 才 ビガ(Apha tychoona Butler.) は 帶蛾科

(E)

八年にバ

ツトラー氏が、

日本産の此種を始め

7

記載せし際には之を枯葉蛾科に編入したりき。其

(一九)

名和昆蟲研究所研究擔任 長 菊 疢 圓

(第六版

後一千八百八十八年リーチ(Leech)氏が日本、朝鮮 葉蛾科のものとせるや明なり。 campa) Pruni.)との間に置きたるを以て、倘之を枯 byx)Neustria)とリンゴシラホシ (Odonestis (Lasio-する際にも、 の鱗翅類(Lepidoptera of Japan and Corea)を公布 此蛾をオピカレハ(Maiacosoma(Bom-爾後之を襲用し

h

かっ は h

カラ

千八百

九十二

年ハン

ブソ

ト (Hampson)

氏

後 共に櫛 脚 は 0 蛾 脛 1b 節 齒 脈基部にて叉狀をなす、 狀。 1= は 中脚 形 二對 0) 蛾。 0 0 距 脛 唇鬚 to 節 有 1-する は は 有 對 毛。 抱 1 c 脈を缺く 0 刺を存 距 \$ 角 すつ 有し は

有す。

0

は

短

Lo

前

刼

は

翅

角

に

て突出

する 觸角

横

は 齒

h

3

7

9 頂

脈 銳

は

柄

多

有す。後翅

0

上横

胍 殆

なり、 值

6

脈

27

脈
さ
は

3

幼 3 は 10 5 Ü 數頭 尙 點 構 脈 中 は 0) は其未端 て誤なく 距 吻 索引に 13 間 脈 多 は を缺 8 五對 飲 横 1-0 有 中 < 脈 橫脈 央或 するも きて之を験し 1-より 0 0 ば 腹 中 後 此 劉 脚 央 3 あ は かを有し なり 或 1-多少此特徴を改 0 0 b H: は 附加 を見ず、 距 上方 は 然 多 8 其 有 12 すべ 脈 より E 3 0 する 1-內 3 毛を束生せ は 方より出で、 1-10 きは 念の 發す、 基 緣 余 0 は 方より 觀察に みに 後脚 を有 邦 7 すべ 產 此 すい 科 遊 脈 0) 0) h き必 てい 多く 3 オ 0 て果 8 5 3 4 其 h ガ

未

72

な 此 3 0 近 n 科 帶蛾屬 か 3 かう て擧ぐる らざる B 3 枯 葉蛾 近 ン 緣 科 所 8 ブ 0 唇鬚 は のと ン 3 より分離 次 V 0 せりつ 氏 は な 0 上 は 3 如 かせられ 向に 此 ~ 尙 科 L L 同 3 3 T 枯 氏 思 72 考す 緣 か帯 るも 葉蛾科 は 沙 蛾屬 3 とすれ 其緣 毛 特

12 0 1-

h

を生ぜ

は

濃

色に

てい

不規

室端

點を存するこ

8

あ

h

或

n

华刊

然

せ

ざるこ

多

<

規

則

0

狀を

淡黄 至 成 小

色に

T

其 頂 折

內

一方に

赤褐

條 H 形

て急に 不

斜

直

る

見翅

j n

h

內

線 1 な ح

0)

外

列

3

ること

b

0 此

後翅

は

縁線を有す、

往

K

45

は 0

多少濃色に

7

暗

色

不

3

あ 色の

h

继

1-

暗 は

色 之を有 あ

0

F

横條

室

點

するこ

後横

條は殆ご一

直

3

共に略前翅に均し

脚

は

暗

T は

濃

學 界 蟲 世 昆 なら 1 に變化 を見 Lo 富み 柄 島蝦 前 るこ 或 8 天 あ 2 脈 1-鷺絨狀 は h あ 沿 0 此等を混 は 此 黄 3 彎 2 種 をな 數 福 8 は 朋 個 個 L 赤褐 なら ずる 躰 7 濃 7 0) ざる 色斑 あ 異 脈 見他 50 3 は あ 1 帶線 從 h 前 類 7 ひ非 3 異 は 暗 色 3 全 灰 常 30 面 0)

樣

流

ること

黄

則なる二條 縁毛は兩翅共に地色に同 て翅 10 を伴 2 前 規 央に 線 は よ 連 て るい 後横 續 300 南 翅 1-1= 頂 0 之を飲 b 內緣 电 1-歯牙狀をな 亞 h 3 III を 2 け 000 外緣 0 Fil 凸 向 多 破 條 113 色に 外緣 1 又 + 3 7> h 0 略 線 內 は T 3 から 前緣 黑色 缺 協 中 銳 H 緣 L 0 加 0 To 角 横 狀 條 央に す 網 其 部 < 狀 ょ 前 知 30 C 弫 h 條 橫 3 態 翅頂 を並 は微 方よ を有 しく て濃 は 内 前 白 略 を呈す 毛を混 淡黄條を 乃至二寸二 ざるを常と 幼蟲 前翅 暗 緣 翅 0 後横 E 褐 暗 行 0 毛 b h より して、 1-き暗褐を呈す。 裏 を放 ずつ 1-沿 近 せ 0 は淡黄 0 有 均 L 氣門 8 < 此 THE 波 0 面 各節に濃 100 一分。 射す。 長 す ľ 濃 外 は to 形 13 黑毛及 1 緣條 濃暗 色な 黄 褐 は 毛 面 暗 FI 角 毛を 躰長 脚 部 但 部 但 帶 1-胴 は 形 腹 楊 福 部 は 橙 は L は 18 L 13 1-淤 有 最 0 比 色 外緣部 L 胸 部 射 白 暗 は 橙 0 あ は六分乃 ___ 5 部外 毛束 背部 黄 外 褐 色に 褐 色 較 を呈す。 色。 T 室 生 0 3 的 班 著 又 は褐色に To 0 毛 淡黄 を残 横線 其外 淡褐 其 點 は を生 を生 腹 ____ L 1 は 前翅 條 外 至 其 は は は 7 すつ 1-翅 背 方 其 は 榕 後 黑緣 ずつ 3 八 3 暗 ない 分 接 に略 黑に 方 L 7 面 は 外 不 色 裕 0 0 側線 て暗 展張 合す 濃 交 褐 如 後 方 明 色等に 7 j を有 黑 色叉 な 毛叉 腹 b 色 1 翅 L 0) は

地 濃

寸五 色に同

133

3

より

は 色に

fls

0

8

色な 惠

を呈

色

0)

72

3

あ 鈰 h

は

は

帶

黄

其

なう。

的短く。 徑 ち褐毛。 を密生し、尾端 に倒懸す。 橢圓狀をなし。 一寸二分、 蛹 吻之に亞き、 黄白 幼蟲 頭。 短徑 毛。 己の 十分生長すれ 胸、腹部等皆黄褐の 尾方尖れ に數多の鈎毛を生す。 躰毛を混 五分許なり。 黑毛等を混 脚叉之に亞き。 90 は二寸餘に達し、 C 暗赤褐 L る粗 蛹は肥大にし 橢圓狀をなす。長 極 色に 嗣 觸角最 翅鞘 めて短 1-して は 比較 も短 き毛 繭內 て略

長さの 附言 5 關 係を現 今此式により 余は常 は すに 媊 數學 此 0 種 鹅 0 Ŀ 蛹を記 吻 於け 脚。 すれ 3 不等式に 觸角等 は次の 0)

如し。盛〉三〉三〉三四 若し或る場合に

四日に營廟に着手し、同十七日の頃廟 cera japonica Thunb)の葉を喰ひて生長 但し余が六月上旬に採集し にて越冬するも 五日に羽化し 余は たりの 0) なら 未 多分年一回の た此 んの 蛾 たる幼蟲は、忍冬(Loni 0 年 の經 發生にして、卵 化 し、六月十 過を知らず 七月

にては九 ては中部及び 8 皆放大) 部(雄) (5)頭脂 (只)幼蟲 四國 西部に産す。 舊北洲に分布 (1)成蟲雄(2)翅脈(3)唇鬚 (15)前脚 本州 (11)顛 北海道に産し、支那に (下)中脚(∞)後脚 するも (12)蛹の前部放大 のにして。日本 4

り新 に得たる白蟻に就て (第七版上圖參照

名和昆蟲研

究所

查主任

名

利

梅

一に於て 卓 あること 爾氏 一球に は の採品なりとて、當所に送附せられたる 1 は 昨四拾叁年十二月廿三日 既に T 知悉せら r IJ 0 發生 3 > 所なり。 大害を 石 然る 垣 島 加 に岩 の山

中崎

稱 號 自 一月十八 に其由 蠵 する樹にて採集し は 全く П 再 載せら 異なり U [17] 氏 n たりとて送附せられたるもの た 12 より。 るものなり。 3 種類 「ガアナ」(同地方言)と なりし 面し を以て、

載を略述せば左の

如し。

界世

及幼 12 は 發見せず、 12 3 一蟲等 成 る成 8 過 同 は則 蟲 は の分 幼蟲、 少数なり。 二頭及 ち王 と同 有翅 種にし 九給 擬蛹並 ど女王 0 成 第 四 蟲 に兵蟲 粒 なるが創 3 て、第 [3] 0 __ 卵子 2 0) è ア 他に、 回 Lo とに 即 0) は に送 ち擬 今其 翅を脱れ てつ 有翅 附 蛹 各階 せら 此 温 兵蟲

せりつ 算し 蟲を指 部より腹端までの んご圓 までは に送附せら 五 成蟲 ミ、メ」同じ 全躰濃黄褐色を呈 ミッメに 頭部 すも 五、 濃黃 は長 n のなり 此 12 及幅共に 褐 L く翅端 は 3 メ 色に 長 て発 有 前

> 其形態 お尾 は精 廣く長さ一「ミ、メ」幅二「ミ、メ」あり、 なりとす。 く淡色な 稍半透明に 侧 はよ 肢を 形にして拾節 50 脚部 存 圖に示 せりつ して前縁 は 翅は長さ一二、五三、 すが 短 かっ 色 より成 1 如 一澤は は淡褐色を呈せり。 6 腹部 頭 部 末節 と同 前 胸 色を呈せりの メ」幅三一ミ 面 より 兩側に、 部より少 も淡色 短

て後胸 觸角 るの S III 黄褐色を帶び、 部は黑褐色なり。 黄褐色に 躰濃黄褐色に せし痕跡を存するものなり。躰長七、五 をなし、長一「ミ、メ」弱、 20 を呈せりの 色なり。 は 欠損して給六節を存す 平 0) 腹部 扁 L 此 半に達し は第 て額 して 黄褐色を呈するも七、八、 は三、五 前翅痕は、 脚部は淡黄褐色なるも脛節 尾側肢 面 複眼 光ありの E 部 後翅痕は、 L 137 に送附の分に ミ、メ」、幅二一ミ T は は 四出出 存在 く凹陷の狀態を呈し、 短 後翅痕 幅ニーミ、メ」あ 頭部 か 3 10 して圓く、黑色を呈 は一、五、ミ、メ」、濃 前者 0 淡黄色を呈せり。 より遙 腹面 30 TO より僅 前胸 九の は か メ」あり ミ、メ」、全 りい 翅を脱 1-様に淡 大にし は横位 は褐 に出 節 頭部 16 口

流黄褐色にして細毛を生す。前胸は頭部より稍や 九節より組成せられ、白蟻通有性の形狀を為せり、

さー、五

50

觸

角は

曲 を呈せ を呈し、長さ一、五「ミ、メ」、幅〇、五「ミ、メ」なり。 5 短 カコ 子 り、 う鋸 任 ili 協 呈したり。 を存するを見る。二爪は單一に 卵子は稍や腎臓形を爲し、鈍乳 して各間美に三本の (第七版 上圖 脛刺を存 色

呈す。 部 3 る縞 癒着して一節の如く見ゆ。 しの觸角は とする前 かっ (第七 は短 きものとす。躰長七「ミ、メ」にして全躰鈍 るいも して鈍 めに拾貳節でも見え、又拾四節 脛則を存 版上圖二) 複眼 カコ 自 のなり。 時 一、四「ミ、メ」拾参節より成り二 あれざも頭部と同色なるを以て認 色を呈し、他色を現はすことあり。 のも 此者は將に年翅鞘 腹部と同色にして、 せり。(第七版上圖三) 腹部は長四「ミ、メ」幅二「ミ、メ 0 な 90 而して此部分判然せざ 普通職 を胸側に現は 脛節に三 0) 如 如 < < 四節 個の 1-白 見 さん B 伍 8 短 は

> 形にし せりつ 脚部 を存 節 茶色を呈す。 淡き茶褐色を呈せり。頭部は稍や圓 後年翅鞘端 ざるも 七版上圖 より成 は短 せ 0 て微 前 のどあ 半翅 かっ り三、四、五、 温は第四 < 尾侧肢 淡黄褐色を呈し給節 50 複眼 腹部 鞘は腹部 觸角 さ同 は微 は短短 の年に達せり。 は 色三 六の四節は癒着の狀態を爲 桃色を呈するもので、 カコ 0 第 く微茶褐色を呈 長さ二一三、 個の脛刺を存せり。(第 二節端に近き部 より成 腹部 形にして淡黄 6 メ」弱、拾七 は長橢圓 背中線 に達し 12 90

廣き傾きありて大形なるも、 20 1110 黑色を呈し、 複眼を存せず、 メ」あり。 至八「ミ、メ」を算し、照端迄を入る のなり。最も大形に 乃至拾 んご腹部 兵蟲 左顎 五節より組成 5 頭部 [1] 約 長なりの濃黄褐 内側には五 此は從來兵卒として記載し來りしも は最も大にして橢圓 觸角は二、五三、 せらる。上類 して、躰長、 メ」あ と同幅なるか、又 図 を存したり。 中胸 りて 色を呈し 右 は能く發達 七、五シ、メ ゝ時は九、五 後胸 顎 形を為 光澤 して給四 0) 內側 は共に遙 b は長 には L 0 T

E

ミ、メ」あり。全躰稍淡黄褐色なるも、

半翅鞘部は

五乃至九一ミ、メ」にして、牛翅鞘端にて横徑二、五

にして、成蟲に達する前期のものとす。

躰長八、

此

來ニンフ」として記

せしも

 \mathcal{T}_{1}

新

渡戶

氏

0)

回

答

1-

依

32

ば

=

ウ

3

7

2

工

>

シ

部 を呈 或 3 は は 1 せり 股節 鈍 尾 白 側 色な 肢 糖 內 幅 圓 は 外 は 3 短 形 前 1= 迦 < 胸 3 0) 脛節 かつ 末 T 計品 中 央及 及 1-腹 聞 部 節 刺 兩 は は微 毛 側 微 部 あ 茶 3 h 0 褐 對 褐 同 伍 脚 伍 長

mes at

ス

果

農事 ば 彼 を呈 な 如 0 3 3 當 B 試 3 0) せ 球、石 50 m シ な あ 否 驗 所 塢 長 3 L h 9 照會 P T 垣 7 TZ よ 第七 JE. 嶋 渡 h > h より 形 冒 カコ せ 万 3 版 C, 稻 な 能 牐 U 上圖六 雄 18 よ h n 7 IJ 2 b 氏 採 12 b 1-雖 推 集 ~ L 現 酷 3 1 せ ナこ 蟲 6 時 1-3 似 b 多 す 種 種 n は 名 送 3 72 カ 0) 氏 附 8 植 3 T 臺 J 疑 至 艞 テ L b T 灣 は h 12 總 左 7 X 前 督 け 同 0 ス 沭 如 府 屬 n 種 0

探を今に産

0

形 前 白 1= 云 H 於 なっ 體 嘘 7 13 T は 御 C 恒 3 送 春 ~ 137 許 附 候 自 衊 ^ 3 0 0) ば 白 存 差 0 違 他 候 蟻 自 18 30 1-分 採 本 認 拜 は 集 島 見 め 間 せ 1 候 致 違な 得 L T 候 共 事 處 無 3 \$ 彼 局 正 部 0 0 屬 大 3 0 比 存 躰 は 恒 候 今 春

> 宛て 集 得 31 趣 L 12 如 世 せら K 味 Koshunensis) 3 12 5 は 深 恒 力 から 3 石 多 其 如 \$2 \$2 3 垣 春 U L L 喜 研 島 テ L 自 0 石 究 係 iv 3: 3 信 垣 事 3 敌 8 × を は 15 島 連 せ な 1 0 項 如 ス 0 な 絡 h b 73 何 3 岩 3 ģ す 3 な コ 回 すっ 0 崎 恒 謂 3 ウ 琉 多 3 即 失 卓 E 關 春 球 3 U ち は 得 60 爾 1= 3 ユ よ 係 まさ 氏 其 有 to 琉 2 h ~" 報告 有 得 より 球 力 3 け 工 to な す 2 12 h 38 3 0 ス 3 3 ~ h 名 0 3 は 此 8 ---不 世 和 此 0 此 種 m かっ ば 所 種 種 類 > 左 長 實 カジ

破 Ш 御 前 採 T 入 略 集 承 化 相 候 就 /[巤 成 度 7 付 覧 は 候 昨 0) 別 白 日 封 蛙 小 尙 月 包に は 十八 多數 T 日 御 御 午 送 入 用 9 後 串 Ш 0 谿 趣 多 候 3

第 誠 垣 恒 3 時 島 は 春 1-過 石 御 彼 は 產 座 族 3 客 加 夏 候 t 島 的 t h b 0 E 同 承 夏 海 岸 h 1 2 於 移 せ 候 相 3 T は 其 恒 等 今般 偉 所 春 大 謂 0 73 H 係 蟻 3 南 智 1-8 及 は 酷 口 CK 御 0 有 1= 温 不 之哉 申 度 0) 候 女!! 12 石 b 次 <

近に桑 を他 を碾 よ 殊 貧 饑 樹 如 株 次 7 h T ナ 3 1 h 1 其 1= h 弱なる質見を申上 饉 は L 一當日 あ 到 窗[物 き其 旬 3 榕 0 建築用 樹の 不肖 3 樹 り、乍殘念囊を富まし 0 年 集 1-日 に懸 根 0 進積し は支那 混 は ょ 光 地 標本開 株 世食 汁 み、右用件のみ申上候不備。 實 材 は を り喰込み 0) とし 倒せし 有 を壓 18 方 遞 東 用 之候 景 來 河 5 5 多 搾 封 海 E 流 7 T 力 も被 供する は用 1 候 1 爾 猫兒大の 濕 申 アナ 採集 次第 て澱粉 散ら 漸次 小 潤 述 便に托し 低 害 7 73 仮 ざる 稍 氣 御 由 ĺ 無之候。 + 5 ~ か 取捨 を製 8 蝙 厭 中) より て漁魚すると云 0 \$2 由 伐 蝠王 切 呈覽致置候 耐 南 0) 心乾燥 b 根 倒 樹 な 口 h 途に就 叉樹 被 以 採 株 木 0) 3 部 3 其影 青眼 0) 10 1-集 1= n 追て「ガ 皮及 は最 候 L 及 た ガ 蒼 けりい 響に 7 以 7 3 之 實 7 頻 カジ 根

> 徑 1= h は 7 七分 高さー 3 を算 數を算 1 せ 七 5 分 定 內 せし 3 外 3 1-___ 左の 0 短 木 徑 如 片 な 1 h な 3

> > 之 長

幼 五. F Fi. 九 拾六頭 + 九 04 頭 彩 し半 も翅前 をの 含現 むは

兵蟲 三拾七

3

龍六百 拾 四 頭 卵子 九拾 74 粒

擬蛹を含む)は 以 数を知るに足ら E の敷より 見 拾 天頭 3 ん 時 强 は 當 兵蟲 n b ___ 0 叉以 E 對 10 7 兵 3 幼

停居 十八 5 h 3 3 3 前述の如 3 8 7 くと奇 n 之等 する 日 L 0 時 な 彼 0 等 と謂 既 0) 3 採集にて 解决 P かう 1 羽 な 羽 2 化 は 或 化 昨 3 ~ し は羽 8 は羽 する 盡 四 定まるも を發見い -1-0) 化 $\dot{\Xi}$ 是 化 9 余 過を 問 否 は 年 す 3 世 0 30 P 今 得ずし 5 1: 3 前 11: 生 月廿 は 好 1-あ 時 外 係 . T らざるな 部 再 其 期 8 擬 U 1 知 H 侗 0 蛹を 到 引送 本 1n 3 年 CK 能 3 かっ ま 得 3 出 は 隼 依

h

附 依 此

せら b 柯 如 申

32

12

る標本

は

揭

O)

如く「ガア

・ナー樹

能

知得

せら 7 0) 云

3

> 前 な

b 狀 垣

0 能等

丽

L

7

師 Æ 古

氏

1= 揭 此

0

加

古

3

崎 倒

0)

書 3 殿

進

一候

也

17

0)

3

海

岸

相

恒

春

で石

島

ح

0

酷

3

說

U

多 あ

死し

丽

せる

組

織を取り之に

水

を加

空

茲に化學上最

B

面

白

63

現

象

から

あ

3

即

ち

生

命

八 氣

年

白に

ラ

F

リー氏之を録し、

后

5 あ

カ 3

ツ

ス

晒 7

せ

ば も乾固

忽ち カ

發

光

す

3

至

3

事

Ti

かう 1 1 2 0 種名 賜に 就 存する 因に今回 き記 3 E L B 就 て同 述する 羽 き報 化 琉 氏 んと 期 球 に對し せら の榮を荷 石垣 定 思 n せ 島より 深 せら すい 12 る新 ひた < 感謝 新 渡 るは全く岩 1 に得た 漸 戶 す 50 稲 3 次 3 飛 3 同 氏 U 種 時 崎 0 厚意 卓 白 爾氏

出 づ 3 かっ き觀 謝 る所なり すの は 該 あ 3 蟲 0 こと 群 形色 斯 期 學 から 何 0 為 時 め 行 岩 は 3 临 氏 ~" 1= 渴 かっ

就

第七版 蛹 幼蟲の成育して 6 Ŀ)兵蟲(以上凡て放大) 一翅鞘 1 を僅に現はせ

2

卵

(00)

初

幼

4

(5)ニンフ

即ち

螢の發光作用

炭酸格 るの 增加 力 類に屬するも シアン化沃度」 U イ 魯兒 す 3 F, 様に ح は 働 は 0 硝 30 共に 第 から 基 あ 二には水 ~" 酸素も 激 3 . 一酸 毒 _0 ジン」、「二硫化炭素」及 物 スト 化物 亦 73 素及び窒素あり、 光 3 D キニ b 「硫黄」 多 も拘らず螢 增 ーネーと「 すも 嗅素」及

廣

在

るい であ 水と 發光 物質に存在 IV るい 酸素 物質 此 氏 復 0 べどに逢 現 且 は 12 確 象 買 つ化學藥品 かに 7 は 樣 獨 0 ば 乾 3 質 り螢に限らず 生け き得 一験を 對す 3 3 行 物質 盤 0 3 0 廣 反 T 如 へ應さ 長 是を < < 登光を 時 福 光 以 間 ^ 同 す 0 7 後 見 3 T 再 AL CK あ

明 即 以上の to 0 一般光現象に關する説、 物質 0) 不 諸事 T 明 の三要素 あ 實 3 物 カ 質 ら推論するど、水ど か から 水 な < 0 最 あ 7 8 は 3 古 なら 所 < 6 は 酸 な 酸素 化 燃 10 7 3 ご或 0)

魚 な より 0 60 は な 8 事 III 1 八 Ti 織 す h 8 得 唱 0 43 L かう あ 中 3 發 至 全 吸 年 明 0 るなら 爲 ___ 3 1-六六 般 光 過 作 0 7 < 1-時 カコ 8 說 熱を伴 用 程 あ 1 は カッベ 1 極 起 七 酸 か ラ 廣 を h 成 は 3 3 V 3 3 素 年 長 異 3 1: < 0 燐 ス T 8 なく 5 E と云 E 小 は 0 y 3 信 72 0 137 0 か 1-1-< な イ 氏 が 形 0 3 說 5 7 世 T < L 氏 2 は 10 D V Ti は A 居 ئح 3 7 7 は 全 63 15 n は 殆 T す 燐 出 7 3 8 時 お 7 存 居 h 30 認 來 も 光体 お F 吾 12 1-0 居 此 在 3 0 3 ば 應 律 ~" め 0 A 0 說 痕 72 5 吾 酸 12 1 30 12 7 0 C 動 7 は かう n せ A 化 7 空 的 說 否定 IV 居ら 8 機 こうい 確 氏 は 作 7 再 中 燃 T は 居 杉 用 CK 又 燒 かっ から 酸 南 せ 13 8 此 之を 酸 は G 7 る 0 化 得 63 或 腐 72 化 あ 依 7 作 m. 3 2 る 務 物 木 3 作 用 堪 放 3 0 12 0) 光

7 散 P

對 CK 0 T 73 0 b TH 3 あ ウ < 究 8 る 子 所 0 成 1. 結 ス 諸 酸 程 25 化 酸 ラ 氏 素 作 近 0 2 用 研 1 + は Co 盤 究 は __ は " 1 發 氏 ボ 光 \$2 イ 0) ば 海 ス 其 2 0) < 22 0) 詳 3 光 可 瀬博 13 機 就 3 E 反

h

3

T

3

及

T T フ 黑 即

用 3

> 3 1 什 V わ 1 IV 醉 ス かっ IV ス 素 3/ 3 3 3 フ 0 フ 名付 0 働 工 工 酵 IJ 3 から IJ 酸 7 H T. 1 作 3 " あ 8 用 は D 3 术 空氣 云 此 D に依 才 2 0 ス 化 T # 杏 0 氏 酸 0 學 醱 0 0 化 酸 かっ 成 酵 說 素 5 分 せ 素 1= 5 30 成 は to 依 3 得 h 不 3 立 阴 3 IV 3 w 0 7 3/ 7 3/ あ フ 種 居 フ 3 P 0

かう

酸

は

V

3

あ 工

ずる 5 お お 色素 Ħ. E 百人 3 3 フ チ は かう ソ 0 x U 然 之 2 ラ 知 デ L 12 氏 2 類似 又 は (T 發 あ ノク お L 光 から 3 3 7 出 チ 11 化 現 來る お 象 ク IJ チ 3 テ C > U かっ な 之に IJ 3 は 3 7 子 3 之 0 1 侧 發 1. 13 ス 作 光 3 0 3 物 用 同 T かう 直 質 作 2 力; 類 を ち Ti 用 あ あ 似 記 1 7

光 よく 0 せ メ 生 验 3 Ì 諮 b 類似 12 P 種 11 組 1 特 0 3 及 和 1-動 U 3 依 7 内 0 物の 0) 細 T お 0 丰 3 PH T 胞 3 3 發 化 貫 1) 0 光現象 盤 集 學 かっ 4 作 0 32 IV 9 氏 發光器、 此 用 T 12 多 0 3 0 あ 比 小 多 蛋 說 3 氣 分 白 < は 多 酸 から 分 T 化 若 で 如 見 脂 < 3 3 網 然 から 朋 حح 5 起 6 カコ を 1 6 0 此

せ h 3 ううつ 間 0 反 は 對 空 氣 說 又 3 無 は 不 60 To 明 は 0 15 体 液 6 から で 多分 滿 始 空氣 3 n 多 T 運 居 Z: 3 0 色

生殖的 螢 J 依 雌 は 雌蟲 一は特 く光るも れば或盤の 1 發光 問題は 生活 種 對 よりも 0 0 ごと關係 包 不 7 盤の 活潑 を有 雄 (Texanfrom pleotomus Pallens) 光 的 h 神 から 如 L 乃 あるものでせう、或地方 秘 圣 甚だ强 ておるい あるさうな、 何 的 --作 四 用 發光 位 いし 0 之亦生 T あ 且 方 0 3 發光 数も多 價值 面 殖 C 作 丰 あ 關 用 1 如 る グ -0 係 0 何 雌 氏 外に 雄 多 即 あ ち 3 は 1-

のでせう。

學者及生 る 火代 然 題は科學の力 72 立 に最も經濟 が逐 ち L n 場 国 他 て居 用さして 時 B 1= 一理學者 ころの 學術 今尚宇宙の 如 的 支け 又物 < は價値 を以 な同 Till 0 進步 0 1-理學者、 秘 來幾多 事で 依 学 て説 時 神秘 上 破 7 1-なきも 興味あ 質 3 3 明する 0 化 用 そし 期 30 研 學者 究す 學 的 0 あ 者、 7 3 Ti を得な な 3 に依依 問題 残て à) 3 8 ~ き文 音信 昆蟲學者 3 0 7 居 さし 7 4. 雕 け は 0 小 3 だ學者 て注意せ 3 1 の事であ 山 此 n 完 生 0)

5

3

稱 現 0 を以て他さ 代尤も すの 今この科に對する吾人の 附 近 1-尤 0) F 3 科 甚 3 だ異な 0 普 0 は な 通 8 特 n 1 0 異 でいる 3 生 は 皆微 な 存 類あ る形 注 智識 小 意せら 態 吾人 和 5 2 1 は甚だ些小なるも これ 奇 3 して 0 妙 スニング を蚤蠅 な 寸 我國 3 13 3 一家屋 機 會

> 東京府 1 高 田 村 木 光

0 0 注意を促 な h 故 3 1-ん ___ 般 0 習 性 形態 F 述べ T 昆蟲 研

分一二厘

に過きざるを以て、

家蠅科 るを得べ 葉上或は 成蟲 障子 Lo され 成 殊に 题 HI ご大なる 雪隱 3 歪 硼 0) 障 は 3 子に 夏 0 期 8 猶体 て容 及 CK の微小種 長 秋 易 期 1= かっ B 於て 1-8

1-いまら 蠅 見 難 注 大異 0) 体 微 3 形 1 7 家 和 2 10 科 0 1 肉 0

き數脈 科 叉 な 0 は 習 登 n 著 3 隆 鑩 0 平 蜖 は 13 8 性 B 起 扁 形 形 科 大 運動 に於 1 0) せ 1-1-1-微 外 0 体 は 發達 3 近 近 蚤 近 かいかい 翅 多 敏 7 蜖 -0 5 分 比 脉 1 3 活 科 世 退化 7 較 尾 别 尾 は 3 D は 1-及 蚤 蠅 2 3 - 2 % 排 法 謂 T す 於 端 部 自 0 1 7 銳 L 列 11n は 翅 甚 7 L 由 ば 1 は 科 薄 多 連 J 此 1-尖 肢 は 胀 b 檢 若 特 速 蚤 弱 動 車安 18 は 員 3 異 せ L 1= 蠅 T 0 3 的 家 腙 有 3 走 見分 E 舖 科 大 蛐 30 2 す 3 形 科 有 確 15 h は n 0) 3 H. 周 体 < 他 1. 30 1= to h h かっ 期 於て 家 0 3 輕 3 2 を得 前 6 も 弱 世 3 殊 蜖 墨 ば 緣 13 は 12 1-蟲 3 3 後 普 ~, 胸 は 沂 8 如 肢 通 背

達 T 且 角の せる 0 セ 体 蠅 0 節 構 造 特 は 長 を 角 二節 び翻黴 翅 亚 せ 脉 3 h 0 1-特 な 3 近 O) 異 科 3 な 体 0 ح 8 3 哔 73 0 3 稍 徵 13 胸 は 側 肢 h 13 mi 0 0 0 隆 2 0 近 0 1 特 起 他 徵

> 異に 發達 著 行 L 服 つ第三脈 肘 易 節 3 第 32 前 只第 七 2 6 Ha 2 0 連 脉 達 後 ~ 接する 他 圓 난 肢 __ 脉 0 形 b 0) 脈 初 順 13 削 脉 b 翅 序 は 脈 即 2 膜 發 弱 010 ち 質 達 0) 第二 な 第 翅 透 世 谷 b 脉 3 脉 脈 脈 7 から 橢 0 退 薄 分 排 半 離 化 弱 後 제 脉 -7.3-は 腿 脉 h 甚 1 Ŧi. ナご 殊

0 略 數種 記 島 あ **圣** ^则 0 科 0 內 般 显 0 普 形 歪 態 通 1-1-换 3 は 10 3 普 ~ 0) 1-FE せ 3

呈し 90 翅 胸 する 觸 側 あ 長 角 腹 雌 1h は黄 外 八 部 平 比 当 厘 は 行 頂 は 膨 酸 大全形 後肢 存 は 的 小 大形 廣 形 は Ξ 球 黑色 個 槽 分 紡 形 てる 鍾 全体 H. 0) 0) He He 單 電 形 厘 0 節 球 服 瓣 强、 1-褐 暗 前 形 毛 色 THE 黄 よ あ 圣鵬 h t 褐 h 呈 近 な 血 h 色 馥 見 科 体 3 -5 1-37 長 FFI 加 服 微 ば は 4: 細 大 0) は 頂 黑 角 王 毛 形 小 形 種 形 0 間 30 南 h

角 0 1 吻 縁のポノ 3 Ŧi. 0) ノミ 黄 基 0 倍 褐 程 0 放 色、 1 部 Cへ 0 ウ DスB 沂 長 刺 口 3 30 カグヒ 吻 出 小 多 ホロメ 腮鬢 は 有 17 せ 3 17 吻 h 狀を o あ 密 端 h 如 な 紡 東 稍棍 叉 錘形 < 短 は 少 細 節よ それ 形 0 毛 鱗 を より 觸角 h 突出 1 生 30 沂 な 大 3 1 젰 h 形 O 0 觸

B 背は 着 せ をな 胸 は せ は 部 僅 3 胸 b 040 12 0 所 部 か 謂 < 1 め 且 0) 穹狀 平 前 發達 見 か 0 100 背 胸 10 4 背 部 3 7 て帶 よ 1 b 起 部 胸 附 4

> 褐 は 角 色な 層 種 11 黃 細 h 褐 類 毛 似 78 色 すつ 4: 側 第 部 せ b 1= ---黑 0 腹 班 あ 節 h は 0 膨 0) 腹 部 大 殊 は 1-形 大形 狀 体 却

> > 灰 背 7

> > > H

なり 1 形態 腹 部 体 13 比 長 較 的 厘 小 内 3 外 雌 着 3 色 大 稍 小 里

着 雄 非常 方濃 别 色 小 な 形 h 雄 0 は 雌 h 雌 雄 0) 如1 0 大 < 3 腹 は 部 大 なら せ

73 は 當 於 所 は讀 る運動 家 3 は 1h 雜草 晚夏 Lo も暖 處 屋 よき葉 虚 Bit より され 生 to B 近 0) かき處 0 開 際 葉 到 0) でいる 始 4 秋 3 1 場 期 或 處 す 多 0 は障子 は 書 及 1-1 る 晚 # CK 多 春 1 あ 障 存 E 殊に h t する 子 GA h あ 3 (1) てい 雪隱 或 夏 内 な 雖 h 0 は 側等 な 期 8 時 h 新 h 秋 0) 0 開 障 期 1-圣咖 擊 2 7 目 尤 1: は 0 來 易 生 整 例 は 多 易 すっ 存 す h 分 0 8 媽 3 カコ 所 E 日

性 甚だ敏活 連 動 活 態

は

短細 色

毛

分 脉

> は 3

鼈 0

甲

黄 福

色

を呈 褐

側

部 分 及

腹

部

は淡

灰

黄

褐

色

は

阴 CK

な

距

せ

h

肢

3 灰

近

刻 は

强 を 節 胸

黑色 生

薄 翅

脈

昭

黃褐 黄 30

前

彩茶

脉

蚤

岫 て生

0)

他 長 李

0 1

食

LII

に寄

生す

3 3

事

あ

3 h

90

8

知

n 意 味

ずつ

殊

を含

1 2 2

名

き糠

味

中

4

存

食

3

は

甚

ナジ

怕

自 贈

事 10

な

0

猶

注 糠

す 門會

n 30

2 13 は 3 甚 跳 から 0 加加 障 700 躍 する 面 F 百 を得 きる ~" 3 0 叉崖 を注 13 0 カコ 而 1 0) 間 L 7 運 7 嗅 動 和 大覺比 3 狀 自 較 70 由 的 觀 通過 察 鈖 敏 可 な 3

記

5 着 集 3 0 幼蟲 多 死体 部 中 3 をも食 腐 (= 30 0) 入 如 する き薄 せ \$2 な 汚せ 物を h 智 b 0 蚤蠅 幼 0 8 皮 30 叉糠 3 好 142 0 余 110 部 10 な 去 30 は 0) 食 3 未 账 分 秋 h 0 73 噌 多 多數 物 0 丰 殊 破 حح 詳 0 IJ 13 汁 2 主 25 6 0) 5 液 7 蚤 值 1-显 IJ 內 - 持羽 腐 蟲 ALL AND カコ 0 ス 如 部 集 類 0) 1-死 物 腐 知 おった 0) 喰 体 显 な 肉 3 h を得 分 7 2. h 寄 肢 10 多 机 入 b 生 3 3 0) 0 居 腐 附 抽

熊

12

h

類 3 3 特 あ 0 6 物 مح 六 層 を食 あ IJ 丰 h 0 可 1) 害 昆 3 ス 科 蟲 8 基地 7 0 寄 ホ は 生 U 蚤蠅 0 半 糠 科 3 塲 0) 账 0 階を 幼 8 合 温 は 0) 食 から > 一書す 多く 死 彼 体 3 な 盾 0 h 扬 3

周

+

74

治

を入 幼蟲 るを て暗 > カコ n 放 味 1 置 3 n きし なら 認 色 置 ん 曾 7 余か 置 羽 是 め 帶 昨 如 化 あ 3 12 h 秋 مح h È 1 h 1 脉 1-0 九月 は北北 まも 思 + 噌に U. 色に 糠 Ġ なく 味 幼 始 5 0 2 蟲 糠 家 注 沂 多 赠 め B 見 化 味 多 は皆そ 幼蟲 見 週 蛹 噌と す 3 古 Ħ. 12 0) き價 皆 共 3 程 を發見 3 0 3/ 0 無數 も使 图 內 模 3 1-ウ 137 值 入 な F. 用 0 あ 0 => 蛆 部 せ りと 0 9 3 3 て化 瓶 ウ は 種 0) 之 次第 山間 颜 W 中 12 す 3 主 R

を下 糠味 0 3 X 取 理 層 噌 又 b カコ त 使 1 を 7 3 1-3 放 埋 郁 1 用 カコ 7 乘 3 帕 to H 0 見居 3 使 13 0 ること 樣 用 验 n 心 ば 2 h 生 掛 な 0 せ > 他 且 h な 1-32 0 43 11 0 50 丁寧 糖 4 姐 0 層 を 盖 な の言に []曾 混 加 發 0) > 屬 11: 业目 1-何 j て随 層 殆 は からす 家 7 1 12 h E 3 18 層

뭬 なるこ 3 ا 後 中 1-判 阴 開 + b 0 即 大 to 1 大形 あ h 13 3 台 \$2 は

6

0

+

分

4

+

3

刨

は

体

長

分

Ŧi.

厘

体

寅

1

味 す 智 0 頭 故 3 澤 曾 有 部 際 如 及 2 脫 25 種 肉 L 後 皮 通 適 服 0) 狀 當 過 粘 1-部 帶 液 せ 0) 7 は 3 多 據 は 多 稍 分 印 跡 黑 多 點 色 は 泌 + 求 狀 蝸 h 0 牛 1 め 以 見 端 0 7 化 T W 1 過 0 匐 蛹 近 するの 老熟 せ 行 3 多 黑 跡 助 2 色 す 0 < 0) 12 0 匐 ば 如 3 大 糠 < B 行

部 頭 B 0 は 不 近 厘 明 程 蛹 < 暗 は a) 帶 對 大 h 形 0 to 0) 存 黑 な 者 3 すい 佰 氣 1 は 即 0 ち は 突 起 雌 分 あ 13 b h 0 0 厘 中 骊 央 小 は 反 黄 形 褐 13 1 側 色 3

な 甚 蜖 る h 0 婦 ナご と云 8 C な b 0 3 叉蚤 0 h 0 3 0 す 古 < 2 < 意 似 類 3 は 3 來 似 達 夫 脉 肢 から 如 10 な す 8 0) t 亦 矮 3 るべ < 3 蚤 殊 雌 雀 3 發 小 蚤 8 1= 達 は 1-0 0) 前 雌 蠅 後 大形 て、 あ 腿 0) h 記 比 妻 0 節 基 な 0) せ **圣**蠅 節 較 第 習 3 0 3 は 如 里 的 肥 性 1-1 常 膨 比 及 甚 大 3 雌 L な 15 は 0 大 雄 橢 13 大 形 發 3 蚤 0 狀 達 II. 甚 形 30 大 能 1-番 形 は な 3 似 re 於 1= な 13 3 0 0 72 夫 世 小 3

氏

頭

3

6 < 3 750 遠 通 走 速 < 過 即 及 行 カコ すつ ち ば 得 圣 3 h 其 3 は n 步 0 相 3 L 他 25 专 体 から 如 類 0 行 跳 似 幾 0 狀 0 分 蚤 側 1 は な 雕 兩 3 h 1 は 者 多 7 滑 1= 於 面 Z 僅 T H 滑 其 0) 0 走 ナご 3 異 か

な 甚

智 如

1 に於て 1 0 せ 蚤蠅 は 名 2 蚤に 稱 シ 彫 あ 狀を 脊蠅 似 科 b 3/ 0 た 族 な 即 3 ち 名 3 を 佐 以 け 叉駝 R T 5 木 蚤 咖 3 背 氏 n 科 蚤 n 1 は 似 1 胸 蜖 12 3 貫 背 稱 h 12 科 0 氏 著 せ は n 6 0 ば C 前 質 昆 3 3 < せ 謚 > 隆 外 3 昆 分 類 起 盡 種 かう

如

學

法に於 並 1-食 n 蚤 ば 於 蚂蠅 族 ~ 蠅 セ 置 7 T 眼 2 は は 科 双翅 科 03 ຼຼ n 眞 2 屾 族 双 0 B 12 JE. 及 主 翅 間 位 科 h 短 角 3 類 目 3 CK 置 無 品 位 脚 裂 目 H 前 뺊 蜖 縫 0) 第 線 族 弫 松 佐 村 0 B Ŧī. 位 氏 裂 0 R 類 第 1= 木 0 即 最 置 氏 F 匹 か 位. 0) ち 近 1 食 \$2 昆 昆 脚 蟲 BIST 嚴 ち 1 分 THE 大 類 科

3

ょ

易 詳 \$2 蠅 研 ば 昆 究 科 蟲 研 n 種 究者 ば 種 類 類 0) 好 非 常 材 料 1 蚤 73 多 皿 b カコ 科 0 3 余 屬 ~ 1 は す 余 3 採 0 3 集 採 did 谷

B

似

72

b

0

n

類

似

0

第

な

b

0

第三

は

蚤

蜖

は

るべ 擧すべし。 あらんが、 るを得たり。 にてその大小色彩 又雌雄別 参考の され ご仔細 爲め余の假に名命せし なに の別により、 名稱を附せら に研究す れば同 かった 內外 もの るも 種 を列 0 B あ

11 ナ 1)ノミバ ガ 3 ゥ スク 6)ウス (8)ヒメ (4)ヒメ イ ネ U 7 1 グ 3 U (2)オ U ウスグ 14 ミバ ノ 111 111 示 1 イ 10 - 19 ロノミバイ 3 = 5)カ イ ウ 7 ス と ク (3)2 クロ 17 9 × ク 7 111 U 111

ずるものとは 自 か 雑草葉上に居るも 6 集法異なる。 0 15 障子に居 るも 存

> 取る 用ゆ。 紙を瓶口と紙面 子に急に密着せし 以てなすべく、 翅類を得るもの る様に注意しつゝ厚紙と葢とを取 0 網底に集めその 打ち挑ひ、 殺するなり。雜草中に存ずるものはすくひ網 になした 、採集法 なり。この法にて案外多數の蚤鯛及び他 即ち採集網にて登蠅の る後降 そのまゝ急に大きく網をふつて蟲類 の魔死 毒瓶 なりつ どの間 その方法 ま 子 めて 面 で紙 たる頃 よりは 毒瓶 に捕し入れ、 軕の逃げ路をふ 中に入 な 取り出 生存 瓶口を蚤蠅 à りか せる雑草 瓶口 7 の逃出 3 分 を敵 の居 を拾 以て 間 る障 3 ふ様 後



東京府在原那大崎 島 肌

中の間のりれ意雑思 後料は第では 只い勉れ h 血の物ま も味誌ふにをす二役 無 2 3 をて 屋 あ 0 な 以 は るのにだ 5 6.7 b 35 1 H で是 が蜘立め 苦 n 7 づか あはば恰 しも作蜂まげ 蛛た あ 茶 To から る乏い 1-ら肉斯 も日主ぬ生に るはせ あ蜘 ○花 0 3 ん出 正か義 き材 昆が W < h 演いい一ら と昔た なの即の す 3 周 料 士 説材たの饒はの本を と見 す 一蜜 最 0 其血 如 箱 屋料人手 舌 漢 名 ~ く種 30 8 Ti 0) j 學 品り の集 でをが 蟻勉 から あ 出 3 1 3 0 以何 の出 to 者 材 釀 めい 2 あ 集 主强 かっ 12 あ 3 ٤ は ふめ のて てを刻 す い此料造て 6 5 いから h から 右 0 は 聞 4 ば 處を家 來 光 T 3 3 b 第の かば 子居の飲のて 即 す 33 出 < 只 ば ち み如之 = 12 か是多 す 5 がる名 か 5 くをの 3 h 2 0) で b n 1 和云故和込 0 をで 7. 9 る君ひに所み で貯 で醸 峰 0 名 7 ぬ多ああ あ 00 主 137 の蟻 長 T あし主 63 は 君 ^ ے の世肉 3 義 < 5 b L . た事 す勉士 0 T 義 2 人に如が頭自 ・ーでは 3 うま の勉たの實 す る强義 さははく蝶の分人種あ何をると す材强 °みのがとのそ

上考云許私物ニニふて禪は學す來け居ハ斯太 へんにのなるかではのなる。 かッにをの このとヨ如て仕のな 問 3 . 入全 2 1 3 1 1 D 我 手女 T ど行 敎 舞 主 3 す 1-カ h B 3 つふな 四 Da るは ラ 如 接 . 72 から 1 い默 1-如 3 D 1-蜂 3 1 < < 五. 一雷 な 2 も禪は 參者 - 73 3 かと 72 佐 する 先禪がつつな 3 で 00 自 集 める 間 あ生 譴 ふ中て <u>_</u> あは修 だを來考 い生 し大のて 0 身 め心働 1-0 カコ 3 b 瞬養がた T 熱いへ 12 12 12 如仕 い袖 T T 12 \$ 12 は T 其 を 1 舞 間が B やて 2 < n -0 75 則 す に蜂學 ら居 着 から た何其出 12 3 0 62 n 5 尙 5 D 其 問 多 物時 13 3 3 Ti た云 7 かっ 物かが入 3 一同 蜂 D -1= < to B h よがは 时 カコ 3 2 オご 如 な 着 6 のい れつじ 0 T 可れか れか 2 8 2 な 京 でか五 T をの は h どかた 範 6 ~ら暑 3 7 ならない 考 T あぬ如 言和 あ カジ かっ 都 0) かっ 7 b に仕 或 0) h 3 1= 3/ < 7 かいい ます 默 な 13 3 舞 す Pa T 3 3 \$2 子 3 雷 す如 D 風 3 13 地 10 11 は · d ス T h E 刻又 星 な 1-IV は < 成 く學は を畑 は 0 体 6. 其ゴ 如 す 問出 1 7 中中

遊其ふ勢そ又 法て下に 3 蜂 さはる いをん家者力がある 0 72 そノを水さ云 方ゼは 0 12 ソ 汲い 3 6 で1 では 男 3 居一あ碣一親 後を 7 かっ D 牛蜂 m ^ は をそに教力 ても 女 3 人つい如服 ď 3 1. へどの 捕れ柔 T の者 な學諸 力多 ウ 811 5 T 蜂水東 つは獅 T で例が り問君し其 ゾ 3 もが汲京 て不の あ証小 がのてル 握思先 ら度 まし 見 整來男本 肉即聞一で h 211 他に 他 生 つ唱 4 さまが 鄉 BF とちか必何 思 7 3 れしあ のてへ 12 西 T 1-な蜂れに事 7 7 下 0 , 1 72 管 3 知經 て見あ前 な b つのる聞 るのではない。 3 は ま 町私 て如方 1 To 行 水汲で ら験 な」といまを 其 拾のれ す T - < ~ 古 3 あはは 如に 法が信 事 せら連有までいる なが 地兄 に消 を矢せを 其 が夏 ツ アルふい に弟 な化 通私 油 \$ ブにてかチ 効し ボの居 1-から 3 3 ber 50 1: ラ願蜂らヤセツ日 ま伊は のれで演を でた T つを敦ン うチに し藤 To 13 つと あ り伊ポて捕へ他 あ統 ない れいる かゃ畑たと信 < Ze --レンに い仰す h ま藤ツ其つて人

間此にこつ及耳ふて令人でて 減り仰てど所はの先て柔 まに て所 をて研まはあ 行 C 點種と 整ががア誤生は循 たす。 りま 獨員傾惡究 で此 よを知蜂バ は來に々も h はつの ~ の信 15 ラ 人に け П つ無 h 1-で ずを 一仰す ら然 T 能 事來のは T 鬼 ウ T 云 1: 6 もをた經總 L 居生がが 効る 3 5 n 前而 11- 12 3 -カに T T 2 3 を欠 3 4 n ちら 5 0 8 と見け私 之 が後 72 Ш To 3 > 1 T し事 0 蟲 てはを 無に ソ か思 あ是 (12 1-30 でで世で居信の避 舞 7 人終 な疑ーふ りに から 信 あ b tol 力 すっ 皇庫 るは は てつつつの種の 3 6 En T をかち 3 てが 信 せ r ノン う仰唱 改じのが働 我 あ 修昆子せ 行翁 然め 殿るつは 3 h 2 養蟲 てっで起 0 ラ 3 + 行あつがま のの下熱た 12 信 71 ウ 1-人 るて 7 73 に申 りて出す仰の蜂そ ^ To なの心 0 ますののの 0の億をれケ 此 i 臨の此毀 蟲 ば 仰た初力 大捕 昆ま 3 る豫 得事御信處譽 Ti かンへ ナご も崩っ 1:-るがを仰の褒し 5 5 7 8 な 5 いのい 捕翁 ふ信力では よるへ 我仰が所貶さ 伊ワ ふ時又々ぐあ長に云へは世 のじがあ信 h

ををるてなの事な常に こ説はイまの等ちはをて觀いふ第 ともドチすっ 方叉ら いをはいには 對 感 美 をがは 小比は其コ 1 1-等 澤最 には じを與 10 恰如かし又もくにで美 も即ま知へ先迄美又ちすりるづ解と 8 例 對 て澤山必蟲 をもくにで 三照 山並要 は で此屋必文で變 あの本 3 か蟲き昆 一均 美のべ あ比根要章抑化る配出いつ齊此す を 8 T ,即 り例のとに揚がい 合てふ出 美 5 -- 感 の有 B あ二 をみす於 に居事 3 いを又ち匹 つ的のじがつ ふ蟲聽形 大 るけ頓る匹必るは 5 取 な目 かして ・の要 7 . と左 T 8 6.7 3 し的せつ る挫 2 73 いのふ をぬの只書 頭が そ蝶 皆に色 居 T 了か でりてば如照れ をるふ方 備 は 見 目並 0 5 く應 が捕は如に 3 音運 て博的べ 3 カコ n 陳覽にた音す柱り列會叶の樂が大 で等美 ら變き足を B T と動ばつに へ化をが備 1 と眼て偉 あのし 居 で又小きり配 T で云三 五み < ~ ---b & は 其列 でも続い ま合感見あふ本てつ まを視 すのずれるのお居出 も品には 美一のて す聞 覺何 目ののし統美しとは足 0 いに 的ははて一しいい可が又要、少べあば、ば蟲て感 が美美あしくもふか非美な演しラり右對あに美

又然然ばをにをき私心つ云い私口い蝶頃ンせま事必見統 人との害つ連以害が誠たひ、がンふをはのら が要れー 、出日知ド事放 て蟲美 間接氣蟲 かれ 意 口市和 出な で垣 し本り ンでた ン會て 行 0 L く發似たで得市あう き身居 ドの居 間 ま目的居 衣 せ 議 會りと て体ら思 で人もる ン事 服 T 3 3 つは 的にら でま ○に向ね も有いれの 食のぬ ふしすが東な 云公情 自 T のたかあ京らはす ふ園 Ti を弱事 をは 由 叉叶つは いすではらりの子がなら行まり あ取 らりのばあ 9 蟲ひて T 聞 美 30 間蟲 Ti 1-り如と蝶いて のをああ りら子あ 見 の居統 せ供り獨行は な捕 6 し比私 h 飛 决 63 3 す ま逸 はれた谷はせに 减 3: 0 から 6 が復 から す國れ なが公暖ん美議 そ出 じに 7 有 h 00 ・園いかな 樣 12 13 は 3 7 美 さ貧 獨森ののそに握 いるれ 美をせ 美 ををて 6 H 小 本せ民逸林 來かつ然 でれ鈴手此如て觀感 を見 C B でにああは蟲を發何蝶 T 30 51 3 り行をし議にを失ま私せも 其遊 居 では は人 9 事は まは放 てし優 つしはぬ美 美其 あ人獨 市を 3 放 すれた 口门。 をを生に をせを の盤せ れたやた美つたた カコ 5 間 森費 3 り人なたか がはや 知存 れ湯林用如。正かさたを ると 5 此

To 0 4 10 詩ん à あ 3 シ私 種 リルは 不! To IV は h 0 有 TI 7 3 7: 說 13 决 說 70 拉江 述 定何 は 0) 72 說起 は h 獨 あ h かっ

い生考其れ或ひ活へ餘をる \$ 見 U 7 力 B 2 20 T 뽍 to 0) In 散 考 力 か ずへ 0 5 3 昆 カラ T あ 72 居 矗氏 力 8 72 カラ 0 集 餘 運昆 ま 20 說 動蟲 つな 散 て學 18 11 VI て澤 蓮 世 游 7 動 Ш ま 3 ぶの 1 でカ ~ 7 かた ああ 居 0 5 6 3 3 3. 即 3 被 b ち 1-3

其 英國 說 で筆術 は あのは 7 0) おに活 ス 自 ~ 5 いもの 2 ふ関 乘 考サ 暇餘 -~ あ力 T 氏 之は れか ば 6 n 3 槍出 2 12 來 - V 致ル 3 2 刻 しの (J な立 3 2 T から をな 如 3 立說 きで てを は た知

72

英 色が外 讓人逸是戰美 b りは らすっ 合 は 3 形 のに の中限 シ T 5 ラ 無 居 1 剩 12 · 皆 72 J.V 3 < 餘 說 IV 今日 蝣 30 は 3 0) V ルス 世に 見 0 2 の限 T 考 中 6 は カラ h 1 ずへ サ 11 淋 8 起 9 兩 60 カジ 72 カコ 72 8 T 6 の學 飛 云 63 5 說 12 h To 0 飛 0 0 To あ 8 30 居 るし 思 A 間 3 て互ひ

昆蟲

は 5

具 利益

如善

き小美

つに 1

10 0)

3 5

1,

7

居

鳶

0

3:

1-

似

12

かっ

あ

1)

ず

ら右

ずばの

則 加 3

to

昆

蟲

での

南

0 3

宜

T

如

を心

御

方 は

聞 b

T せ

人 な

18 6

3

78

越 名 3 18

後な熟れ時如行すにつ々なせき機こ まで ま がをのトせ き小の B セミ 字見 發 3 し屢 は 15 T 3 3 ボ 島 高 72 を かいか 蟲 胍 々セ は 元 13 がい母 179 30 質 打 は 72 形 至 どやを眺 蝶 3 0 to 飛 本に居る 1-姉 取 かか な F 勝ば 中思 65 カラ 行 象 をひか T 元 機 b 9 3 2 3 支起 720 3 た居 72 力言 72 我 3 h 聞 な 言 配 4 T 1 0 This 3 17 72 Ltz 3 0 T 我 ンれ は まし 3 120 3 T なから 力 3 术 な 南 間 ラ 其傍 3 に蟬 3 居 な 12 9 は 多 15 0 ます の此 12 5 3 程 今 0 ス TH へ飛 っます。 ま 1-心 は C T -[中の 南 形 鳥 あ A 成 あ かを 1 b T. 20 h 支那 な 多 あ 57 ら利 b 間 b で行く。 所に居 利 から ないい 3 飛 h b 用 寸 っますの せう。 L 形 2 T h は 行 幼 昆 たこ 爪 鳥 30 紙 機 私 盡 b 取 Và は のの飛 增

家の客歴 (+)

●理學博士石川千代松氏

一親足 は る教刊 は 1 生 63 れせ 哉 夙 T 3 なり h 1-を胃 有 3 3 3 伸病 b 戰 爲 士石川。 0 て 死 病 70 3 身 3 L 12 0) なら b 7 72 8 物學の は 3 至 1-は 1 なら ざり 5 周 萬 ござり 勝安 くなり、 地 移 T 延 氏は は廣 せ h 元 3 を 此 ば 房 は < 住 東京帝 300 -から 氏 72 所を愉 0 大に D 3 111 月 3 3 能 かく 3 慕 可 立 には 親 府 なら は 身す 7 す 友 0 身 御江 は 13 る故 体 3 h 3 h B 戸の をからにし カコ 附本 其 ょ 健 1 役所 8

1 b しが頃集 仔及 も此 小 1 時 1 2 F 8 3 形 の箱 0 き蝶 外 3 4 3 を國探語 る人 を愛 b な 多 1-な は其に 集 6 F 0) 32 3 以 製 60 展時感 訊 3 3 n 學校 あ 7 牛 翅 集 3 フ \$2 るに に昆 す 3 旅 8 其 採 板 3 かっ 0) I 3 具. 30 底 集に ン 其 to ば 著 1= 行 T 製所作 至れ T 得 を 箱 ŀ 見 カコ 在 けた は 12 模 見 は は ン作 3 h 50 氏 好み 草 h 丰 法 0 7 フ せ 0) せ 73 0 より 便 3 木 h 3 E 時 ざりし T Ľ. 味を 其質 學 集 3 利 蝶 標本 12 2 フ 父 昆蟲乾燥 h 我 3 ク w 38 工 せ を入 が本 U 乾 を見 校 讀 及 邦 2 1 7 T は 氏 燥 發 CK F t せらる は明 n 後に n T 其 h d ン 往 12 氏 於て昆蟲 30 h 傚 3 他 フ h 0 其整 IJ 3 模 7 明 底 九 R 多 1-二 5 3 枕 O 形 车 丰 T 2 10 博 1 理 1 T 32 8 F 3 进 如おねれの ン年 聖 自然 を 3 h T b 5 た宜 氏の採

保 h 右 各 種 0 具は記念物とし 7 て今尚 尙 博 1 0)

家

れ幼士學海學大れべう くれク 30 2 を書 しは カジ 本明 蒜 學 12 n は ど博 道の 0 12 U b 及 士へ時 3 博 外 5 8. P 蚰 0 8 THE 3)波 同 北 改 明物 其寫生 勉强 を著 治學 < 行 海 3 10 0 27 元元吉 . せし 世四 所 道 は 0) 0) te 九 多 枚年研か時 T 昆 13 15 ~ 丰 旅行 採集 0= 1= 圖 せ 人々 現 0) T 7 也 蟲 7 3 1 0) h 讀 000 0 に最 存 寫 ゲ v 多 昆 0) T 領 0) + 8 \$ 書に 3 博 イ 以 蟲 內 L す 8 士生 學 採 れた 數 ð 湯 から な 名 T 中て明 3 0 ス 0) し昆 集 を志 より 氏 熱 大 治開 圖 3 寫 科 枚 1: 成 78 0 U 歲 50 て佐 著 は < 書 8 枚 生 心 目 に十成 所 知 n 且 70 T 0) は 採 一所 0) 0 5 書 この 精 集年 終 技 寫 無 年 は 30 フ 7 フタ 份 は 生か保 月 木 せ 大 博 12 15 保 b 1-工 v 工 1 ら學 士入時 存 年 3 13 存 昆 H 忠 3 h 只 2 フ 3 h ン 巢 寫 を j 次 る 技 3 せら 蟲 1 せ ŀ 雞 n フ ŀ 鵬 6 能 12 bi 3 h ン郎 '備學 寫 10 h ン研 1 7 を始 博氏 氏此 ð 記 門 丰 氏 3 3 3 の生 工 住 士は一時に年せ稱 は 15 氏 な 博 0 入 6 0) 工 さは博理北在 6 1 す 3 h

> ら大を授 1= 1 10 名 學增 聞 n 毛 1 to 氏 1 0 3 牛 ス 1 附 13 物 氏 h 動 It 學物 0 0 30 居 學 講 附 60 モヤ 12 義 H 18 專 3 1 to " 聞 6 n 1 3 ス 氏 修 ラ 3 12 カコ のす 12 h 1) 1 0 0 時 氏 3 T B よ 博博 1-命 始めい 始 5 1-1-益は は面 T 决 動 大 30 フ 物學 心 工往 せら 學 1-復 2 の於 1 T 趣 ンて フ 加加 への味教氏

も長き間 品は今尚 氏(俳 後 ひの嚆 h 。明 矢な -頗 博 英文になり 書は 多人、 は、 優に 治 七 自ら 和 3 1 べし に包み、 かう 蝶 7 保 自 て蝶 八 ス を交和 12 才 存 5 餇 へ先生の 年 採 せら 交換され 8 ス を研 0 一扇國 プ 100 1 集さ 7 て機態 ラ 30 自 0 1 年 紹介 を讀 氏 才 月 6 0 n は せし人)と蝶 12 ガ 氣 H 0 ヤ 氣 1 3 進 候 10 U 蝶 品 0) 3 7 候 變形入 1-1 Te 氏 化 0 T より 13 究 ---目 餇 形 2 を 誠 育 ワ 0) 0 IJ た 事 0 0 老 な 1-子 研 か 3 ガ 1 研 交換 1-出 愉 究 ス 居 居 快 \$2 版 V 工 多 12 其 F 3 72 な ンい 派 3 3 某 h 氏 3 6 b 成 n 7 \$2 のるた ł 0 3 n 氏 12 其い書がる其 F b 12

h 當り、治 增加 大 にい せ 十八 蝶標 年に 本 の殆 治 外 國 524 + 全 ~ 留 ----部 年三 30 大 0) 12 月 學 1 め 1h 寄出 附 發 月 せ 45 1= 6 6 亘 \$2 3 5 12

<

b

o

h

h

治十

を界

より

與

のれ變

研

き其 す 1

を用

8

塗抹

in カジ

工

IV

ŀ 0

は曩 氏

U

1

カ

1

ス

弟

イ

ス

0

手

b

h

b

居の

君 助

は

文 7

1-

書

け

ば

之をな

D 化 月

b

3 b

音やラしし

- NP

の究や一

TE

五い 0

を干る眼

3 h

8

プ 쵏

V

P

5

T

ラ研

究 研

世

其

生

かっ

見博續

h

12 30

b

其

時

_

IV

シ 15

工

12 1

1

氏

助

手

な

h 美 h

3 T

30 其

ば 研の 1 研

博

1= な

せ 1-

む

3

-

>

きは な り出

8

理 初 h

30

知

b b

究信

12

3

學 3 は to

T

發極 1

にの

至出

H C 白

b

未 1-

見

0

○次た

そに 3

は 1

大 < b

血

かいり

1 說

T

7 1

体スの

マ卵 1=

れ新に

究

31

ジ

來

ょ

小

文

書

きて

雜

こで尺の題外

立蠅

の眼

箱全

許漆

セト六部

ンに如

眼

ク

3

 \exists b

牛を入

の切れ

h T

T 餇

變

入を死

べる

す

れ調

事

を以て名を高くすること

3

h

h h 1

を其 育

は

て位複生刺

1-

學に 九 3 T 和 3 8 開 > 催 中せ 蟲 博展 士覽 の會

時 博 14 0 ++ 四 2 歲 成 品 氏 よ 時は列蟲 b 1 0 左 り十蝶 0) 12 寫 加 八生 72 る歳 圖 乾頃及 燥の其 箱幼後 及蟲の 展寫蝶 翅牛寫 板圖 生

幼昆 み明 治 蟲 12 蟲 I る十 採 採 者八集 集箱 0 頃 餇 育 博 博大 3 士學 出 品品 角

包

þ

ワ獨勤士 間 ○にイ 逸務 博八七包六五 どなり 方の先の即左ス國 3 マにれ 明の は ン氏に 閉り 士の探 . 如 明治 卒業 3 命 九來就 十八後、 らて年事きせ 3 nn あ動ら年 同 大學 12 b 物れ十 L 月 て學 蝶 3 でに助理科 月、 ø 多 フラ 目 蝶 研 留 在官の 究イ 學 0 ブ 3 120 グ儘 間 氏大學 72 た大学 i て三 五六千頭の復服のして 理學 出出

> らづ先發載研生强かよ更ずははに ざべ生生せ究認いりとに他大校悉 斷 L 命 めて フ のに 舍 < せ 0) 5 研博 丰 12 か 0 6 n 8 子 究 さ飼 T 5 多 育 るド 七 n 7 な 此 Þ 同 しは D 此 る情 研め 3/ 7 不 12 を寄 完 犯 研 ラ L 3 服 3 をば ン究ゲ to 全 E 9 出 15 8 0 は 0 3 せ 1-さき止後 3 來 生 3 b 殘 Ŧi. 無 7 れ論めに L 殖 2 1. n さ月 かナ 12 73 細 爲 其 b ス ずに 之 り不 胞 15 7 b 食至 0 備 8 ンの 12 30 3 3 先起 1-な り再 3 h 先 0 よれ家共に れる 生 b U 生のをそ やら En -た鼠後て 誌少と は標 研 n りのの試 0 しを之本 究 よ た戀 を惡 ンの掲は りめ生是め化 せ

3 は に以 廿時助 本 n 1 3 其研 年 30 先 h 其 せ 後 喜 ¬歸 n 終 俗 教川 n 三に T 間 朝 牛 T 3 初 12 事 n 年博 究 3 1= 身 留 T 研 0 h 開 本 す せ せ の物 略 る 勸 + 豣 犯 h 1-獨 學 h は 日 盾 舘 かっ 4 1 年 < 誘 逸 3 せ せ は 年 h 書狀 問 解 3 國 华 研 3 3 验 6 3 n カコ 0 0 一委員 ば 途 t 米 學 ば 1-12 1-1 かう は 究 m D 著 斯 留 な 許 to h 留 大 决 0 其 15 T . 文 4 未 學 俗 得 3 18 淮 T h h 12 0 < + 可 T 11 得 幅 5 0 部 新 未 T 3 歸 73 0 は 1 余 化 解 斯 3 8 3 相 部 期 1 悉 7: < れ種 7 12 朝 大 終 0 B 0 務 論 所 臣 ら大 間 名 至 し發 12 共 3 T する 几 1 せ 0) 17 0) 0 あ 13 5 1-臣 to 前 6 12 0 1-ス 尚 年 h 針 ば 都 研 8 贈 3 1b 間 1 以 3 n h は せ V 示 潰 1-究 4 願 先 0 多 1b 廿 12 8 3 7 合 1 T 慽 j 名 3 3 あ 先 年 T 2 8 牛 h 3 T 世 擔 1 n 云 事 間 な 尙 7 F 表 動 h 3 牛 h 其 0 お ス 任 l 呦 3 尙 す カラ 3 は 車 T は T 研 h ___ 7 期 理 7 究 留 3 3 學 管 通 ケ ろ 間 n 18 學 2 カコ に居 發 計 か一發 を先 3 しの年 スケ ょ 牛 せ 明 12 h 士 研牛難云 10 ら表 3 四 マ年研 h

> り大等 2 學 八 學 0 \$2 h 车 t 組 商 h 懇 織 井の 理 H 3 直 學 \$ 吉查 n 3 博 氏 1-其 從 學 餘 は 3 30 年 大 5 勤 學 5 から 續 敎 3 せ 同 1 6 氏 1: 3 大 同學 3 任 0 設 村村 51 寸. 治れ同と 大な 廿

集氏就ル又京が時し 咸 ラ 舘 H 3 才 ø 阴 D D しから 時 發 1 1-7 T タ 博同 蝶 治 行 t 12 記 ソ 氏 示 1 0 號 流 會 學 は h 和 3 3 70 サ 廿 2 E excellens T |生 な 探 1 は 1= 1 あ 3 12 111 せ Ŧi. ス 工 於 3 蝶 h 雜 寫 6 集 チ 年 IV ツ 0 gh ス す 生 とを 稱 畵 to 1-チ 1 0) T ス 武山 7 0) 3 學 變 居 頃 3 ラ 古 1-ス 新 生 依 3 形 阴 6 0 種 バ カ 也 フ フ 書 ifi 等 B 73 30 賴 7 英 送 12 0) ラ HI ツ 工 V L 信 字 1-生 0 h 3 义 # ス 2 h h 1 フ 種 兀 員 3 坳 7 是 ス 3 12 ラ f 工 かっ 12 1) 昆蟲 ば を 年 12 ゲ 7 3 1 1-力 R 1 2 3 話 學 氏 撰 0 會 0) 7 氏 þ h 1 は 21 h 學 見 0 ば D 其 3 話 3 1-0 ン博 始 又 \$ 氏 士其 n 話 n 多 大 E 5 工 め 3 米 廿 0) nn 0 は 1 18 揭 1-許 6 巧 す T 王 フ H F 3/ 誠 科 東 3 本 2 3 子 E 7 l 工 U n 其 8 カコ 京 0 U テ 1 12 13 1 151 2 かり ト蝶 12 72 れあ E. 3 ツ T 3 咱 フ h 12 採 東 3 b 成 2 y ンに 力 h 11

5 3 8 あ り本 12 0 3 3 產 ジ n 72 と日 3 3 3 あ本の 8 b 蝶差 0 0 0) 異 其經のの 7 中他 渦 點 動圖 8 Q 昆物數記 蟲學葉 載 に雑 をし 關 T 物 す 學 學 3 藝 雜 8 れ北 の雑 誌な 尠誌にる道

根縣農 試 縣 0 苘 出 1

(續)

も困め未い

田 害

害

十カム 3/ 3/ ガ 力 ラ T ン ガ E ク ラ ガ E ? 2 11 シ 1. シチ . IJ 四 U y カ -ホ ナ 種餘 111 ア 3 久 ガ - 7 丰 T アリ 力 シ y 2 ガ シン タ ヺ゙ 2 力 IJ ラ 丰 E カ ガ 4 ラ 玉 7 ナ 示 ガ セッ ٤ ガ七 1 7 12 3 ゥ P カ

シのは は大台 8 水 甚 3 IJ 7 Ŀ 力 5 2 111 0 革 樣 3/ 種 丰 T リ 類 あ To 3 あ ある 3 ン 0 示 から 此 -t-" 7 其 0 1 中 中 カ 最 ٢ 3 3 ガ 被 ラ 害 8 30 もノ 多 のムい

y リガ 7 ラ 1) 3/ カ U ナ 3 キガ カ E 六ガ ラ . ۱ر 四 IJ 2 2 J" 力 111

難 72 で 0 一發見 8 殊に T 處 あ あ 死せぬ。 3 (は 樣 見ら 3 叉之れ 產 3 L n は あ 從 13 上此 3 る 7 3 かの かう ら果 云樹 言 何 内 ふのはれ て栽せ 多 8 も植ぬ 喰 結日が 害 L す 果尚 12 は淺自 害甚き分 蟲だ為は無

シ榅

7 ラ 4 F 同 w 1] カ 3 丰 y

IJ I) カ 111 丰 3)

0 中 第二の 柿の 3 害 0 稍 被 害多

四 U ウ 2 モ四 111 2 4 1) 4

多云 兒 るで高何か 8 n 云 は も太 2 ち面 古 2 L 老 き地 0) B 話 いが 0 害 7 は 其 あ 兎被 3 事に害 0 實角甚但 か塘 U も風 ゥ 10 知の 2 れ吹全シ ぬく木文 ○地積け 方に

無 力 3 力 111 丰 y 2 IJ ム批 シ杷 星天 牛 T ハ あ 3 丰 何ム n 杏

甚

t 柑 橘 0 害

-

ラ

2

3/

(二種アリ)

サ

1

示

200

カ

E

は

果

0

害

十十本本 次 タルマ カカクル カ 13° ナ 111 力 E カ -V E U ガ 丰 力 ガガホ 丰 七 石 ラ 1) E ラ ラ 4 サ ガ 3 シキ ガ カ ラ b ナ アナラゲハナ カ ラ十 ٤ E" ガ メノ であるがハ ガ カ ラ 0 P 丰 = あ ナゲ 四 クマ カ カ • 7 九 U w 1 ٢ ミ九ハ 7 力 7 カ 方 • 才 カ 1 イ = U ラ ムハナバシム七ハ こンホ E ガ カデ 7 -ラ十カ ガ J. 力 亦 リクロ 上六 E カ モ士三 . 4 D ガブ ガ 71 半 シア ラ 3 7 7 ゲナック カル 4 ニハ五オノ十八ンカ

の地近げノ ガホ ラ 方 73 2 3/ で世 -2/ カ 0 111 人内は かう 11 7 如 タ 丰 八小 見 は他 0) き種 果 13 カ 1) 15 כמ Ŀ 類 1 カ T 1: ラ 見 新 2 8 ガ C 6 ĺ 7 IJ あ 3 から 和 あ n 60 3 2 • 3 管 3 3 此 11 類 0 3 中 同 To 懸はかあ尚 最 Ł 否 3 メ 8 ~ 2 らは自かがマ ナ 被 机未分分 害 丰 ガ るだのら研 カの 2 ○蜜知ぬ究 多 シキ ○を及カき 柑れ 類る又滚ミヒ

4 ウ メ 4 2 シ梅 0 害 四 アリ) ウ × 3/ + 7 ク 1 1) 7 カ Ŧi. E ガ キラ

7 ブ ラ 2 桃 (三種 0 害 7 *y* 7 7 カ E ガ ラ

> IJ ウ 1 4 x n ナ Ŀ p ガ 八力 7 U カリ 水 V 3/ E 九 21 扩 グ 3 15 リ四 1) 2 P クセス P 7) ン

To 3 ッ 上 丰 " 中 其 2 他 3 3 は は 產 7 1 7 0 な カ 甚 ٤ 樣 カ 3 T ラ 8 あム るシ ○位 (3 あ 1 3 ク E 尚蛾 十月五

葡 萄 0) 害 チ

15 ウ ŀ ウ 1) 100 ウ ガ 力 子 3 ブ 匹 1 ブ 1) E x =2 ガ 丰 子 五サ 10 2 7 \supset フジ ブ

0 約 稍害 から 如き 多 種類 0 あ・ 30 此 0 F 第 及 75

は た害 7 0 カ 8 111 0 無い 丰 無花 1) 何處 樣 T あ 0) も普通 3 害 かう U 0 ブ 共 ある 盐 數 は ニの 0

0)

ク 7 カ E ガ ラ 須具 利 0 害 3 1 2

シ四 カ カ ク Ŀ ク ス ガ + 7 ラ 2 栗 7 0 7 y 害 此 111 F 他 4 ブ 種 餘 7 ŋ 力 才 111 亦 ゾ IJ

4 1

シダ

1

4

第 シー四 リの用

三十ジ七、 カ t メップ ガダ ワ マ九 E ウ 2 グ p シク桑ト樹 ラシムヒ ヨロシト クログイン とり(三種) ショケ 四 T 性メシンクーナニ、ク ウ 餘) シク 7 カ " ワダヒキ ハラ ンハ 17 ムヨ九ケマ ショ ムキ パクシム 十イフ

界世蟲昆

し加キでガ ラム あ 7 T 3 ダ ラョ シ 8 1 此 To 如きもの あ コのエ 370 ガ 3 0 3/ 0 オは シ P であるが、 ホ割 7 TI ョ合 ケ ŀ コにム IJ バイが 2 -最 -カ は多 チミ 8 恐いマ +被 oダリ害 3 〈叉ラ 4 あ 同茲 3 3/ 3 縣にコ はは に附バ 普カ けイ通ヒ

茶の

2 チー害 ヤマ蟲 ムカ シヒ ガ ラ 1 4 *** ムシ アラ

D カジ あ 茶園 8 3 H

力四一 3 ムヨ シトブ ウラ ムシン・草の焼な所 六五五 ン五二の害 ヒエア蟲る ムビヲ シガム ラシ ス ドミ + IJ ア 2

オシ

الاه Ŀ シ 0 2 ク中 アラ 2 2 シ は 個 体 0) い調本 杳 4 で 0 あ被 る害 0か

シ麻 0

7 力 3 IJ ム大 二、畫 丰 A テハ モ

蓝

から **你島** ブ ラ五 地 では 2 は種 予が島 害 きも のは ズ

れが無穀の で放いではいる。こんだいない。 72 3 1: 多 50 な茲類 < ら略る尚 も有 も、斯は他 事で置く。 中 す 度の る事 世東重ので V のでとな 誌止異な 画を割愛せら なつたものが はつたものが まうたものが はつたものが はつたものが はつたものが

告報本 查告書を第前 の書は發四號 行十雜 數農 績十商せ を冊務 摘中省 がを 1 於て 以 事 T 作試 編物驗 報 の場 0) 如 せ 病 本 る蟲 支 害場 8 究」と題するが、岐阜縣農商 究と のに な 關 5 b す 云る 々試 せ 驗 3

と、故に本書は其要を摘み簡にし 左に其の害蟲の部を轉載すること」なし 一般讀者に大に參考ともなるべきを信 て明なるものな

穀菽 の害蟲

幼蟲の儘

藁又は株の中に在りて

を期を

經過し、 て第二回の成蟲を發生産卵す。右の卵は五六日を經て孵化し、 を經て幼蟲さなる。 右の幼蟲は八月中旬蛹化し、十日內外を經 季五月下旬より七月上旬に掛け發生し、葬で産卵し、 被害植物 第一回の成蟲さなる。 育の結果 一化性 稲及稀に真菰、葦其他禾本科植物 によれば此蟲は春秋二季に發生し、成蟲は春 蟲 春季五月頃蛹 十日內外

を寫すここを得べし。

法さなすを得べし。

さもり。

一期節に於て一人の力を以て善く十二町歩の

故に此方法は時で場合さによりて題家

▲二化性螟蟲の熱に對する抵抗 東京本場中川技師〉 力試

抗力に就て左の結論をなすを得べし。 本試 りて、試験の成績を案するさきは、二化性螟蟲の熱に對する抵 し、熱を用ひて螟蟲を驅除し得べきや否やを知らんこするにあ 人験の 自 的 は二化性螟蟲の熱に對する抵抗力な調査

によりて 稻の二化性螟蟲の熱に抵抗し得べき時間は、温度の高 相異り、温度漸く高きさきは、熱に抵抗する時

によりて相異り、熱湯に直接するさきは間接に熱したる空、二化性螟蟲の熱に對する抵抗力は、蟲体を回繞する物質 又は熱湯に觸るいさきよりも、 ▲刈取りたる稻を熱湯に浸して其の 抵抗力選に弱し。

0 螟蟲を驅除する試験成績

く、又一個の器具を以て一人にて一日に四反步の螟蟲驅除をな 試験調査の結果を案すれば、左の事實を發見するここを得べし し得べきにあり、刈取目敷を早中晩種を通じて三十日で見做 七基な減ずるものにして、藁の性質には聊も影響を及ぼす所な 稻草を熱湯に浸すし、 唯だ僅に玄米の壓力に抵抗するカ〇、二 東京本場中川技師)

▲越冬期間に於て三化性螟蟲 る試験 東京本場小貫技師

化

明し、 期の寒威に堪へ難く、皆死滅して たず、當場に於ては苅株に於ける三化螟蟲の耐力を試験的に證 三化性螟蟲の刈株に潜伏して越冬せるは確實なる事質なるた以 ざるな證明するに止まれり。 冬期苅株の處理を行ふは最も有効なる驅除法なるは論を俟 驅除豫防の資に供せんさせしも、東京地方にありては冬 到底三化製品は越冬する能は

苅株の乾燥さ三化螟蟲の死滅に關する事項に就き試験を施行 憾さする所なり。 せられたりご雖も、 編者曰く本試驗は三化螟蟲を有する水田の苅 前記の如く消極的結果に終れり、

▲稲の種類に 對する螟蟲調

褶の種類の早晩若くは特質の如何により、大に害蟲被害の程度 九州支塲莊島技師

たるものを列記すれば左の如し。 を異にするものです。

是等の點に關して九州支場に於て調査し

品質優良なる種類に在るな見れば、螟蟲は其幼蟲時期に在ては に注意せざるべからす。 るに、螟蟲の被害甚き地方に在りては、其作物種類の撰擇は大 は稍不適當なれども、普通一般の植物に對する蟲害の實況な鑑 智性を有するや明なり。然れざも此を以て直に全般を推断する 新に境遇に好適なる晩種にして、且莖稈の大なるものを撰むの 成るべく住味なる種類を好み、既にして蛹化の時期近くに從ひ して、稲の心枯及穂枯を生す。而して穂枯の多きものは比較的 り孵化して稻苗を蝕害し、本田移植の後に及んで益食食を逞ふ して栽培し、螟蟲の之を蝕害する狀況を觀るに、先づ春季卵よ なるものに蟄居するもの多しさす。要するに異種類の稻を接近 螟蟲は稻の種類、品質の如何により寧ろ晩種にして、藁稈の大

雜

▲螟蟲害と稻の種類及耕種法との 關係 九州支塲石井技手)

期、移植期の早晩、播種の厚薄、挿秧の疎密、一株本數の多少 やを政党せんさするにあり。而して本調査に在りては、特に試 追肥の施否、其他耕種法の差異は螟蟲害に如何なる關係を及す 本調査は明治三十四年の試験にして、其目的は稻の種類、播種

稲の種類さの關係

就て調査せし結果に據れば、螟蟲害ご稻の種類及藁の性質での 稻の種類で螟蟲被害さの關係に就ては各種の成熟期で藁の性質 こな調査するの必要あるな以て、水稻種類試験八十三種の稲に

> 關係は概要左の如くなるべし。 粳稻及糯さの關係

りては、粳稲は糯稲よりも被害大なり。 し著しく被害少きも、之に反して穂枯莖及苅株中の仔蟲數に在 心枯莖の被害に於ては糯稲に比

大差なし。 枯莖數及苅株仔蟲數は共に晩稲に多し、但し晩稲に於て苅株仔 す、中稻ご晩稻ごの間に在りては心枯莖數は中稻に多きも、穗 及穗枯の被害莖數輕少なるのみならず、苅株仔蟲數も亦多から 早中晩との關係 早稲は中稲、中稲は晩稲に比し心枯

藁の小なるものに最も少く、中なるもの之に次ぎ、大なるもの 被害に大なる關係を有するた知るに足れり。 ても、其結果又同一轍なるた見る、要するに藁の大小は螟蟲の 最も多し、更に早晩稻各別に藁の大中小に區別したる場合に於 別より來る關係を見るに、心枯莖、枯穗莖並に苅然仔蟲敷共に 藁の大中小との關係 早中晩た通じ藁の大中小の區

等差なきが如し。 するに各種中藁の剛柔の區別に依りては螟蟲の被害には著しき に苅株仔蟲數共に柔なるものに少くして剛なるものに多し、要 反して剛なるものに多く、又晩稻に在りては心枯莖、穂枯茎並 るものに著しく多きも、慈枯莖數及苅株仔蟲敷にありては之に 藁の剛柔との關係 早稲にありては心枯莖數は柔な

著しく多し。樹して之を言へば、藍の長き種類は藁大きく、之 ものは短きものに比し心枯莖敷、穂枯莖敷並に苅株仔蟲敷共に 藁の長短さの關係 早晩稲孰れに在りても、藁の長き

以上の事實を約言すれば左の如くなるべし。の長短さ藁の大小より來る被害の關係は、兩々關聯せるか如しに反して鑿の短き種類は藁の小なるの事實を認むべし。故に藁

回發生は之に反す。一、糯稻は粳稻に比し螟蟲第一回發生は著しく重きも、第二

害重く、共二者間輕重の差は大ならず。二、早稲は螟蟲の被害輕きも、中晩雨稻にありては孰れも被

三、藁の大なるものは螟蟲被害最も重く、其小なるに從び漸

四、藁の剛柔は藁の大小長短等同一狀態の下にありては、剛四、藁の剛柔は藁の大小長短等同一狀態の下にありては、剛るここ能はず。

五、藁幹長きものは其短きものに比し被害多し。

第二

播種

期及移植期との

關

でし。 場合及極晩期に移植する場合に於ては、右の關係は例外ご為す 場合及極晩期に移植する場合に於ては、右の關係は例外ご為す でし。但し同期に播種せる苗を極早期に移植する があここを得べし。但し同期に播種せる苗を極早期に移植する

第三播種量との關係

被害調査を行へる結果は左表の如し。就て、十步宛螟蟲被害の多少を各別に調査し、更に二種平均の大粒種房吉、小粒種神力さの二種を以て試行せる播種量試験に

數に在りては一般に被害輕少なるな以て相互の差大ならずさ雖 く、以下播種量を増加するに從ひ遞次其數量を減ぜり、 三萬二千粒播(小粒種は〇、七八八に相當 二萬四千粒播 八 前表調査に據れば、 萬六千粒播(小粒種は○、三九四に相當 干 三萬二千粒播は特に其數少きを示せり。 播 粒 播(小粒種は〇、一九七に相當 小粒種は○、五九一に相當 葉枯數及心枯數は播種量少さものは最も多 種 量 三四 築枯量 一二八四一六一〇一 H Ħ. 四 八六〇九 四七〇 七四九 莖心量枯 穗枯莖 莖 穗 枯

第四 株の疎密との關係

均し、更に二種類平均の調査を擧ぐれば其結果左表の如し。而して其被害數は各區共に三本植、六本植、九本植の三者を平時程今長者、晩稲神力の二種を用ひ、一步の株數に對する一株中稻今長者、晩稲神力の二種を用ひ、一步の株數に對する一株

前表調査の結果によれば、十步に對する心枯整數は三十六株最 五十四 三十六株 四十八株 四十二株 株少の 株 心枯莖數 一三六四本 一八五五 五一八 七三三 十歩に對する 07 穗枯莖數 心枯莖數 三、五一三 三、六一〇 三、六一四 三、七八九 三、四三五 株に對 する 穗枯莖數 0 〇、一五四

之に反して 多くして以下漸く株敷を増すに從ひ順次其敷を減ぜり。 株に對する被害莖數は、 の疎なるものに多く株の密なるものに少きな示せり。 も少くして、以下株數の増加さ共に順次被害莖數を増加 際は心粘莖に於けるよりも穗枯莖に於て一層著明なり。 十歩に對する穂枯整數は相互の差大ならざるも、株 心枯、穂枯共に株の疎なるものに最も 而して 但し此 せり

第五 株苗數さの關係

割合共に移植苗數多きものに少くして、苗數少きものに多し。 其増すものに多し。之に反して應枯莖數は十步及一株に對する 心枯莖數は十步及一株に對する割合共に移植苗數少きもの 二種を用び、 前揚株の疎密さの關係調査さ均しく、中稻今長者、晩稻神 る試験に就 て、十歩宛各別に調査せる結果左の如 一步の株敷に對する一株移植苗敷の關係を研究す カの

第六 栽培さの關係

するに左表の如し。 供試種 肥料作試験區と普通栽培區に就て 類は晩稲神力を用ひ、二十九年以來引き繼き試行せる無 十歩宛螟蟲被害の多少を調査

三九五 數 八木 穗 枯 莖 九九

心 枯

前表の調査に據れげ、 在りては、普通栽培のものに比し心枯莖數、 殊に心枯莖數に於て其差甚しきを見る。 無肥料栽培の如き生育不充分なる作毛に 穂枯莖敷浜に著し

神鄉

某寺の

庫 0

裏を蝕潰

再建

たるに、

又 K 0

を採集し

たりの

其他

新居 0

の杉柱等蝕害

1

茲に最劇甚

なるは松山聯

0

建物調

查

加

害中でのことなるも、

何

種なるかは未だ調査

同

0

五及衛

戍

病

院にし

て

前

者

より

部

南字和

郡

城

村 8

裁判所

出張所

(登記所

倉庫

第七 追肥との關 係

晩稻神力種を以て試行せる人糞追肥試験に就て、螟蟲被害の多

少な 除草後、印ち八月三日に 査の結果は左表の如し。 を各區 調査せり。但し試驗の方法は一畝歩に付人糞二荷 の原 肥さなし、 加用せり。 追肥區は更に一荷(ニ斗八升)を三番 而して十歩に對する被害調 (五斗六

驗 せ ず

0 51 ili

か す 枯

四 數 穗

數

五七八 枯 型

三五本

追肥區に比し、 前表によれば、 殊に穂枯莖數に於て著しく其步合を異にせり、 心枯莖數及穗枯莖數共に追肥に比し其數多し、 被害莖數の多きこと實に六割強に及べり。 即ち追肥區は不

に就きての通信

候 昨 は越智郡 一民家の庭園 松山憲兵隊木柵に、普通 其後小 鴨部村 正満氏報告により既に御承知の筈に御 愛媛縣農事試驗場 生の の梅 の一廢庵 目撃し の枯木、 たる處 の紅梁と、 新居郡泉川村複 白 蟻の よれば、 存在 同郡立 せし 普通 花村 0 腐 白

し存ぎ大側 得 T 22 3 h 在 居 な 巢 城 12 は 3 外部 0 3 3 多 9 Ш 8 る せ 内 50 巢 右のの 處 以 部共 h 前 b を監 1= THE 松 1 T 面 to • 右 掌 又 充 樹 L 6 厚 3 7 は右み な衛さ 3 イ 等 松化 朋 3 成れ 1 ~ b し別 治の Ш が病 送 巢 如院 城た 匹 P 心標本 + きを発 のる 1-外 7 門 1) 8 三は 部 如 年何は触 等の は -1 當 な 蝕地松 8 7 月 も屑 衝 日 上樹 同 6 ご三尺 b 十特 巢 种 0) H 部 の六 土 ば は浴 の筒 1= 兵蟻 侵 兵 B 敬具の影に を過光 部 實 (0) を地彩 破 接 持目しく ま せる 壞盡の小 L T 寸



人 排蟲圖 2 研 局 世 % 萬 經 0) **游和** 及 營 風 篤 潮 を忍 3 是迄名 志 は 验 益 U T 研 漸 諸 堪 K 究 其 和 士 10 < 规 靖 3 所 0 模 所 獨 日 1 力 力 1 0) の組 あ 擴 到 b 1 6 張 經 一巻にし L 3 to b 組 促 8 3 更 織 F を綾 時 以 7 0 勢 て 到 2 干 底 0 進 和 步 昆 回個 多

> 寄 から 多二 1 は 陌 務 論 大 說 臣欄 t 1-5 認白 可の あ如 9 <

> > 12 な

附 爲 揭

3

る財

學的 條條の事條財行 普 項 本本及の本法 雷 法 地 人達 1 はを應 は 和 圖 用 害 昆 墙 3 30 益 を同 蟲 研 以 5 % 究 調 T 且 所 B 昆查 寄 的 蟲 研 附 3 學 究 行 すを L 專 其 攻の 質

斯用

法法發 A は 事名 務 和 是 所 を蟲 岐 研 阜究 त्री 所 公 3 稱 園 內

置

第

第

第 几 は 坪の 九種

百參產

す收條基昆建條 本蟲物 本金標九本 補法百本棟法 助人入壹貳八の金の拾萬貳の 八貳百資 附は六貮拾 金資拾拾參左 產壹九 雜並錢種壹 四

第 3 Ti. 經 寄費圓 收に 入事 等業 をよ b 生 T す

每 年 0 度經 費 0 剩 餘 金 は 全 部 基 本 金 1= 線

入

3

>

第八條第六條 第 理條 理本本 事法法 事 及人人 113 監にの 左 事理資 0) 職 は事産 ·員 岐五は 阜名理 多 縣 事 1 知監長 事事之 8 0 指名管 名を理 する Dy.

<

處

事 長理

及長 長 は 11支一 阜名 知 事 0 す 處 1-

囑得 事算州 に

同得

合對法同よ法 にし人意り人 應基解を理は じ本散得事重 対して解員な 寄してる散の事 者てきる致由 岐事 の同案 但た産

野部ゴのれし關の入叉各の

へ理而 の認 ○物人 諸可 に設 氏に 限立 に基 50 囑き 特當 托岐 に時 し阜 寄寄 縣 附附 本知 行を 月事 為受 三よ 者け 日り 1= 12 法理 飯る 人事 屬早 登長 す蟲 記及 る標 を所 も本

の並

し本木れ 各口

のはエ 害様ら嫌餓被送版事事事事事長 通大ダ のをゆひ道害付下 3 云も蟲葉

深く寄稿者及ひ讀 漏より多くの誤字あ 名はMicroleon longipalpis Butl. なるも、 正す(向川勇作 尚同學說欄、井口宗平氏寄稿 者に謝す。 りし は、 (編者 0) に編 テ ン 者の グ イ 校 ラ E ガ 一の粗

7

現はれたる白蟻に 参考に供せん。 各地に於ける白蟻の記事 關する二三の記事を左 1-聞 紹介し 紙 E TE

吸取紙上に置いたものさか日光に瞬して比較するさ後の方が早 杉さいふ順序であった▲兵蟻は兇猛な性質を有ってゐるもので た。箱は兵蟻、 るさテク ▲さころで兵働兩蟻さし、 木片なごで戦ひを挑むさ直に應戦する、 して普通の建築川材 中山教諭は昨年の九月から三個の暗箱を作つて白蟻を飼つて見 然るに二 死の。 た所が最初の試験には杉が一番被害大きく、次が松であつ 狀况」 教諭が、目下研究しつ、ある白蟻に就いて發表したる、「 白蟻の試験 柳白難り また雨蟻さも目光に曝し、 の中の一部分であ くて逃る、 目の試験には栂が一番、 冬眠性の 働蟻、 なる松、杉、樅、 もので、 之な追驅けるさ三尺程 兵働雨蟻の三に分けてある、 左に掲ぐるは香川縣立丸龜中學校の 7 3 日光を入れるか、 カ中に容れたものと、 兩凸面鏡の焼點に置 三回目には檜、栂、 栂。 働蟻の方は應戰しない 檜の五種を入れて 信匍つ 温くして た後に斃れ 而て食物さ 乾燥した 飼育 中 000 Ш

> 品について試験中である。 である、また屋 巢には働蟻が多く、將來王及女王になるものは敷匹ぬるばかり 居るい の順である▲而して同氏は目下切りに豫防法を研究し數種の の巢によつて住んでゐるアリは何れも多少異つてゐる、 據地であつて、 尺程の橢圓形になつて、 食つて単にするのと三種ある。 等は巣を營むさころは地下 うち九月頃 十一月になるこ一寸位になった、 晝夜三尺以上に達していたが、 ものだが、十月以后は段々さ蟻の力がなくなつた▲それから彼 光さ風通 かい先頭 て覆道さいふ、新にこの覆道を作るさきは、 へ混ぜて丁度燕の巢のやうに見える▲また地下の巢は彼等の根 を片端から潰 ゐる▲覆道以外の道は隧道であつて、 屋根裏の巣は比 覆道さば した壓ふものだから、 に立ち から教 して見た、潰して行くさ又造る、 全く 屋根裏さ木 根裏の集は兵蟻が多 働蟻を指 諭さ白蟻の根くらべ 趣が違ふ▲九月 較的柔くて、 五や小石の交ったのなその儘 単にして 圖しながら見張 (二月廿二日海國日報記事 材中のさは一 數尺のさころさ、 地下の巣は最も大きくて、 必ず覆道内な通るこさになつて 十月の中頃には一尺内外それが 十二月からは 定つた形はない、塵芥をさ 頃までは覆道 これは地中か木材質内 たやつて、 木材 時的 たしてる 兵蟻の一 のものである 中には働 それ 根裏さい お休みだ 日々造る覆道 の造築力は には豪 蟻 彼等は 匹か二元 木材を

兵歸還期に就ては、 に修繕を施 改築の為め移轉説 兵舎の せば可なるを以 ありしが、 目下同地の「ペスト」猖獗を極め居れば或 丸龜步兵第十二聯隊兵舍に白蟻 て移轉説は全然無根なり。 同兵舎は目下改築の必要なく、 滿洲守備 僅

に粘土と嘘こで牛管狀の道を造る、これは小指位の太さがあつ

▲シロアリはまた必ず石垣、

壁

柱なごの表面

れば活動しない

東京毎日

新

附近には充分なる驅 居ることゆへ、 井、 多少の延 るな漸く最近に發見 なる東京病院は、 改築の止 東京病 或は姑息的 病室、 期 む 薬局等にまで蔓延 を見るやも計り 記 なきに 0 事 更らに改 豫防 白 何時の頃 際法を施行する必要あるべし。〈二月十三 1蟻(全部 1 至 11 3 ゆも 築するさしても將 此 目 つより 際 下其 難し、二月廿五日大阪朝 رُ 知 不 改 気築の n 回 八驅除 か。 する H 能なるを以 白蟻に襲け 要ありさ) 法に付只管講 0 庭内 兎に角建物全部に繁殖し 來の 0 樹木まで襲け れ 為 時機 既に床 め庭 究 日新聞 th た見 0 内及其の F 由 記 なる ~ n 事 天 居

同圖 生し、 集合すること鮮少ならざれば、 國 (二月十 頭 館は 床及び疊等は食び売され 圖書館 七日無名氏、二月廿日冲繩每日新聞 面招魂堂 0 0 白 名目も 蟻 直ちに修繕に着手し 將に落下せんさし 南 n に 闘書館には無数 善男善女其 記 頗る危險なり 0 學 白 生 等 鱋 發

法、 查 研究所より各地 を當研究所に送附さ ▲同十二月 充分なる調査をなずここ能 A せしも 本誌 研究法等を質問 に記 0 一月七日、 乾燥の 同地にも發生少からざる由 白蟻 3 載 少からざる ため 1= せしも 德島縣農商課津山 向 死し居たるさ、 U さる n はざりし 7 70 各 0 所な 白 > 3 地 > 蟻 2 より 3 を以て、 0) 0 0 なり。 兵卒なかりしさにより、 義隆氏に請ひ 尚數 か 少から 送 種 白 附 蟻 客年十 領を左 多 及 種 び 請 查又 類 其 0 -11 取寄 一被 は 明 1 , 乙を 記 揭 驅 害 以 調 h

月廿

H

名古屋市前津

小林町、

村瀨亮吉氏

17

氏

Leucotermes 本家に發生 せしものな持ち speratus Kolbe)なりき 來られ しかい そば 7 ŀ 大飼 7 IJ

0

哉氏より、 同十 月廿七 同工 Ę 區橋梁に發生せしもの 愛知縣 四 加茂郡、 な送附さ 第 二六工區 n 出 しか 張

ŧ,

誌第百五十 ヤマトシ wasmann.)なりき。 なも添へありしが、 A 一同十二月十一日、 ロアリなりき。 九號五七三頁參照个 熊本縣廳 イヘシ に請 0 П i U アリ 0 を取寄 (Coptotermes 同 地 物 45 T: 產 るに 其巢窟

目撃し、 長名和靖上京の り送附されしものは、 十二月二十日、 際なりしにより、 東京 t क्त 赤坂區青山 7 } 3/ H アリ 同侯爵邸に就 南 なりし 町 一丁目、 が、 き被 其 中 害の 際山 侯爵邸 當研究所 狀況

驅除豫防の方法を述べて歸 りたり

亦ヤ ▲同十二月廿五日、 7 7 · シロ アリなり。 京都市松田 良弘氏 より 送 P. 6 te しも 0

大富 0, ▲同十二月廿八日、東京農科大學 町石川千代松氏の邸内に發生 院倉庫内床材に發生 たるも たるもの、 物 教 室在勤 F み東京四 亦 Ш 共に 保 次 マトシ 氏 八持參

ロアリなりき。

▲高知 狀さ浸液標本さな當研究所 見せりさて、 はイヘシ 口 0 アリなり。 イへシ 同校教諭太田 口 7 1) に送 章 高知 氏 附 より、 縣師 32 12 しも 範學校内に 月十三日 0 を見 るに、 於て 附を以て書 自 其 職 行種類 心砂

少年昆蟲學會員)の送 の通信文に日 + 四 年一月廿 附 -10 H 3 te 滋賀 亦 ヤー甲 賀 7 1 郡 =/ 水 u 自 7 町 1) [[なり。 村正三 山郎 It 村

畑 略當地產白蟻御送附 棒机や 杭の 當地にては、 の區劃に用ひられたる棒 中にて害を被り 木材を積み置 甚しき被害は 致 居 く時等に被害する します。 15 30 杭 より ありま るも 本標 が採集し 0 極 4 本 めて 11 200 かも 位です云 わづかでありま 只前記 0 地 7 農林學校實 如 數 百

彼

邦技

師が

政

府に提出せる報告

き害蟲の

發生せざる櫻樹

て理事者をして 解除ななす

適常なる制

裁

か

實を以て國際

並に我邦の

果樹 2

木中に

根毛

より

ろも

任

流却し

たるが東京市

此 為

事 B

皮より

せしも

幼

輸出の關係上甚だ遺憾なり

三千株

養成方を駒場農科大學

今秋頃

で以

て該幼木を

さ云ふ(二月二日

報

為さしめんこの趣旨に外ならず

涌切

朗

+

發 編 治四

行 輯

所 者 四

たるが其理由は請買契約には明 のなりさするも契約上責 れば假令ひ害蟲の發 府技師の報告通り外 のに 場合に貴を負 該案の否決ななし せし止むを得 あらずして のにあらず依 號八十六節 ふ旨

昨

年十

月米國

政

府に寄贈 東京市より一

した

に害蟲

發

生

0

國 櫻

へ再寄贈 樹

6

燒

却

後始

末(市

より

ずさー

决

1

る櫻樹

・株は華盛頓市

の公園

を記載

しあ

植附け

たるに害蟲發生の

生

は

米國

政

蟲附 燒薬 加して 檢 u 0 拾壹萬七千圓) 海外に ては 疫嚴 植木輸出 着 り左れ 各國 花菖蒲の根を還送 重にして 前途有望なるが近年 居れ 輸出さる、 0 本那輸出 現に桑港にて害 害蟲豫防 時事新 趨勢へ輸出 本郡產植木類 額は年 植木た したた 0 爲め ス 3 至 增 額 活

般理

事者、

情狀大に酌量す

~

送せる機樹

0

請資者たる東京興

農園に對する責任問題に關し過

府に寄贈する準備中なり麗に 嚴密なる試験を經て再び米國政

發

市参

事會に提出し 一参事會は調査委員の

來りたるも

報告

こなし責任解除築を

0)

其責任を解除すべきものに

为 通

こさあ

IT

神奈川縣にでは

々手にて採取

黑毛蟲

には掃

い落

を造

りて

名和昆 凧

蟲研

贈り

0

寫

生

及び

岐

* 究所

0

寫生

是等 除の便 廿一日 萬八千四 して中米國に輸出 輸 出 額 0 時真新 利を興 拾壹萬七 輸 百五拾圓 出 物に へ居 報 對 干零 n 1 なり るが 7: 無 3 八拾圓 分に にって 昨 二月 车 馬回

待ち食 法を講ぜ くも三月 むるもの にして昨今の 際若くは結束目に發生するも を以て其豫防策さして目 除 殖する害蟲、 @ 中なるが之等の害蟲は 一為めに年々多大の損害な蒙る 動 東 た 方法は 初め 茨 東茨城郡にては桑園に繁 なれ さる 盡して親木を枯 下旬迄に適當 城 尺輕 桑芽の萌 ば萌芽 尺蠖蟲 郡 温暖期さ共に 盘 からずさ 桑葉害蟲 に当 以前即 及び き出す しては なる 重に桑株 死せ 下考案 黑毛蟲 而 驅除 ち遅 っるた 漸く 0 菓 並

年 月 昆 盎 + 矗 0 Ħ. 二日發行 世 家 界 主 內 人 1 擧减 土 中に

し居ら 阜市 Com The ざるが 0 く目下の て昆蟲思想は他 岐阜市には 0 張 於ては虻風の 盛 會には二 から 形狀 派は尾張の しかもの 子 本位さし 如 んなりし 大なるも 日 見蟲 べきょも 何さも 舖 及び其附近に帰會 ば小學校生徒 長崎 ずさて さる 右 常 あるも其 孤為 宜 所風の迂鳴り音を聞 千三千さ云ふ紙鳶集 總新 滅するを良さすさ 0 に付き風は もあり孰 形狀あ が昨冬 屋の 那 0 埋 名 昨 和昆 形 り長さ三間 カらず隨 かざるもの む 一冬當市 寫 一形ち 狀 主人牧野氏が 3 公法則 競 蟲研 生的ならざ り岐阜は岐 11 昨 0 た 方よりも 應援 技等 來大會も も風江蛇 华 良 製 航さ 究 1 夏 笹土居町 造 なるが 3) を待ち 所 あ 者 、來岐 键 ま) 倘 馬 風 無 要 達 卓 阜 かり

大ひに此昆蟲寫生風を賞賛し又 來縣せし講師高島平三郎氏は

かる

所の標本陳列舘に陳列しある

の害蟲驅除を奨勵するこさ肝要 り(一月廿四日臺灣日々新報) 採及び築液注射を廢止して可成 より今後は其驅除法を一變し伐

着手せしが其の捕

獲 4 1

鳥類は

を舞臺の蟲殿の為には暗室の設 見られる事になるのであるが夜 落成すれば硝子箱の中に昆蟲が でも無いが昆蟲園であるこれが に對し郡訓令を發したり 重に驅除實行せしむる樣各町村 五日より三月一日迄十五日間 不浮塵子等の 發生に關し 綾歌郡長は果樹介殼蟲綿蟲及稻 けもある(二月十二日小樽新報 白いここを思ひついた夫れは外 にある自然物博物館では近頃 ●害蟲驅除の訓令 佛國巴里の附 來る十 (二月 潮高 嚴



阜商工新報二月七日 製作の参考に供せらる、 風さして適當の昆蟲を選定して 究所長名和靖氏も非常に同意し 物たらしめんさ意氣込み居らる 登錄を受け岐阜市紙製品の一名 揚の試験を爲したる上實用新案 始め數種の寫生風を製作し皆飛 氏は更に木の葉蝶、 製作は有望なりさの事にて牧野 翫具中にても高尚の部類に屬す こさ甚だしきを以て此際耕作者 蛾の被害尠からず之がため煙草 近來煙草の枝葉に發生する螟蛉 るものにて之れが研究さ寫生的 達を希望し居らる、由にて風は 名和昆蟲研究所へ來所せし武田 由一寸面白き研究にて昆蟲研 | 學士も大ひに稱揚し之れが發 今春早々兒童心理學講習の爲 成育を妨げ且つ品質を傷くる 煙草害蟲驅除往 揚羽の蝶を 意 由 (岐 作者に配布したり(二月五日下 蟲たるベタリ瓢蟲は遺憾なく供 を執り來りしも今日にては其敵 農事試驗場に於ては本年度に於 野新聞 に對する方法等を印刷し汎く耕 なりこて縣廳にては螟蛉蛾驅除 給かなし得るまでに繁殖せしに し或は薬液を注射する等の方法 或は其樹木を伐採して之を焼却 際完全なる驅除法なかりしため の樹木に (二月三日長崎新報 園の選定方な依頼したりさ云ふ 目下島廳郡市役所に付相當果樹 11 青酸瓦斯燻蒸、梨、桃、 樹園は一反歩以上にして柑橘は 蟲驅除を施行する豫定なるが果 所の果樹園を選定し摸範的病害 て縣下島郡市内に於て各 ●摸範的害蟲驅除 昨年より昨年に亙り全島各地 石油乳剤を使用する事に定め 樹木害蟲驅除に就て 綿吹貝殻蟲の發生せ 苹果等 一二箇 本縣 に就ても質地講習をなしたり 天牛(鐵砲蟲)の發生夥だしく當 於て開催中なるが同町の 郡農事講習會は目下松井田町に (二月二日名古屋新聞 しむべき方針にて督勵中なりと 様なるより縣にては冬期農閑の 蟲ヒメゾウ蟲は本年發生多き模 的瓢蟲を利用する方針さなりた 手するご司時に有益鳥の調査に は此の程より有害蟲の調査に着 ●有益鳥調查 し尚は其の序を以て桑樹に於け 生の經過及驅除法を實地に教授 業者は之が驅除法に苦心中なる る介殼蟲、尺蠖蟲、桑の病害等 生一同を引率して現場に臨み發 ●驅蟲の實地講習 期節を利用一般に驅除 ● 桑樹害蟲騙除 一月廿四日上州新報 を以て講師たる木内技手は講習 總督府にて を勵行せ 桐樹に 桑樹害 碓氷 查進行の上は多分何等かの取締 し、一月廿四 法を制定せらる、ここ、なるべ 有害蟲を食料さなし居るや否や 八日讀岐日々新聞 ● 足蟲園 せらる、ものも少からざる由 を調査し中には剝製さして保存 悉く其の臙臍を解剖して精密に 日臺灣日々新報

名 L

和昆

究

た生と

1-起

明治

年

多

專

せ

志を

百

础

請 حج

-[

涿

月 智 於 0 趣 多 别 味 经 を帯 け 催 Thi 蒲 立 0 母 CK h 大 將 П 九 手 知 0 來見 女子 學校 1-縣 成 名 含 を 古 卒業 せし 屋 か 鳴蟲女史)の b 同 明 3 鳴 T 呼。 年 擄 月 肖 母年 は の核 明 T

T

年

四

月

より b

せ

劾

あ 餘

T

為

8

州

究 1-於 T 5 授 業 期 n を研 72

域

に全所

は

就 3 T 嶋 本 盐 より

昆

車

攻 0

一者な

re は

女

史

初 12

h 8

せ 年

n

3

女子昆

re

てせ

所 發見

研 心

昆

事

所

研

究

h

るとは、 に出 なら でてて ん 後 或 八 井 は + 久史は 鳴 儿 號 蟲 女史 Th

號

h

12

3 を威 共

E 浩

尚

せら

3

卅 記 載

年秋 應

東京

所員

は、本月十

一日

同

地

向

if

發せりの

め

3

病 K 輕 快 赴 3 h 革まりけの頃より 蟲 72 ざるを から 6 7 叉 例上 b 0

せ郡以ら

何 12 地

時

3

者を 0 12 -誠 任 自ら 我 3 國 悼 ŧ 7 0 調 倉 先 也 は 念 同 和 査の 未 0 T 構內 きなり せ ナゴ 6 範 為 含に於て 地 H す 名 垂 3 和 から n 所 に永 白 7 能



年小

ホ 9 ヅ 牛 ガ メ 2 3/ の話

科(ヘリガメムシクワ)に入るもので、 赤 8 ッ 丰 ガ X 2 シ 17 昆 有吻目綠椿 冬季1 翁

ますの ます。 成蟲で、 の雨縁が翅の外へ出て居ます。 なごを始め、 加害植物の葉の表にも裏にも卵子を産み付け マイモ」等をも害する一大害蟲であります。 水 蟲は灰褐色にして、 四五月頃から蟄伏所を出で、 ツキ」「ジャガタライモ」「アカナス」 0 堤防などの雑草の根際に蟄伏して居 形は橢圓形で、 時さしては旋花科植物の 体長は四分內外、腹部 色は光澤ある茶湯 此の成品は、 茄科植物 ーサツ

呈し灰白粉を覆ふて居ます。

幼蟲時代から成

る眼狀點を有す。裏面は前種の如く、

色であります。

孵化したる幼蟲は、

灰

褐色を

帶ぶるこさを常さす。

ませれい ちますが、 際に蟄伏して越をするものです。 頃迄に二三回の發生を重れ、最後に成蟲さな 半翅鞘が現ばれます。 蟲時代まで通じて、 前記植物の養液を吸收し する唯一の手段であります。 て衰弱せしむるものであります。 ますれば、 たものは、 蟲は漸次生育するに從ひ中後胸 回脱皮して成蟲さなるのです。大抵十月 これは、 その鼻を衝く臭氣に迚も堪えられ 云ふに云はれぬ 前述の如く堤防なごの雑草の根 此蟲に取つては、 それが即ち頭の時代で 一種の悪臭な放 此の蟲を捕 丽してその 部の兩側に 敵を防禦

- TOOP

に就 本產 3 (續 ----٢ 力 ゲ 屬

橙紅帶は比較的判然せざるもので、 失せるも 有せざるものあり。 其眼狀紋はたい二個にして、 稍小形にして、橙紅帶は所々不判然なり。而 Var. niphonica Jans.)は前種に酷似すれども (二)べニヒ のさあり。 會員 カゲ 後翅は黑褐、 多くの者は著して暗色を 東京 Œ. 申 往々中に自點 Sedakovii 外縁に近き 殆んご消 和 Ev

に産し、 り、著しく其面積を擴張せり。 大差なきも、 を見たり。 附記 分布 後翅に於ける廣帶は暗褐黑色な

開張一

-:

12

地步

標本のうら、 る状は、 凡て淺間 年淺間山に於て約五千尺の地に於て其甚多き 五厘一一寸三分、 此種の、 山の産 變種は樺太、 實に美麗なるものなり。 此種は本洲高山に普通なり。 咲き匂ふ高山植物の花上に群 八ヶ岳 原種はウ なり。 体長四分五厘 0 北海道、 スリー、 の一個心除き、 本洲に産す。 7 4 余の多数の Ī

余は昨

飛す

日光、 本洲に於ける既 八ヶ岳、 甲變駒 知の産地は か岳 鳳凰山等なりさ 淺 Щ 自

Ш

- TOOM

昆蟲の話

歸超目

竹

池:

中に通常三個の後小な 表面さ であらう。 なる。 題の たなれば、 るであらう。若し昆蟲界より歐 整麗 なる。 翅目は蝶、 first 人も昆蟲さい 實に昆蟲界のみならず自然界の花 誠に昆蟲界は物さび その花に戯る一姿のたなやか 戦の全体を含むしの へば直に蝶蛾 蛾を取り除 心聯 その

稀には前脚退化して甚短く、

巻き縮めて居ます。 口吻狀さなつて、 は単眼を持ちませ

脚は細長

0 卵 常に螺旋狀に

500

口に長き

多く

爪を鉄

くものもあります。

態をなして、

幼蟲、

蛹、

種

此の目に入るものは、

完全變

數狀形

の類は多くは一ヶ所に 區別が明かであります。

一粒つい

卵は蝶 成蟲の

産み蛾類は多く一所に多數産付

かしい 云ふべきものであります。

複眼は頭の兩側にあつて、 み残ります。 た落すさ同 全く此の鱗粉の色であります。 の細かき粉が附いて居ます。 びたるものが多い、 枚の翅は大きくて、 時に色彩はされ、 觸角は棍棒狀、 翅には鱗粉さ申して鱗標 甚だ奇麗な彩色を帶 鞭狀。 翅の美しいのほ 膜質透明の 故にこの鱗粉 羽狀等で 一翅の

> 輕井澤 會員 で蝶類 東京]1] (續き)

蛇 せり。 部に極めて普通にして、 目 蝶科にては、 カラジャノメ極めて稀なり。 ヒメヒカゲ輕井澤近郊 草間に群がり飛 真 ジャ

翔

ラセ

X 1 U テフは極めて普通にして平地産より小形な ホ

形も色々で、梅尺蠖のやうに四角な卵を産む の等様々であります。 のもあります。 或はツマ 三化性製品の如きものも少くありませ するが普逝で、 のもあればアゲ 牛 デフ、 其他饅頭 中には毛を以て之を覆ふこさ E 1 ・デフ > =/ 形の 0 口 テフ やうに球状のもの 5 0 の圓筒狀の 如く彈丸狀 20 其 3 りの にして 4 小 るもの ダラシ 灰蝶科にては 3/ 万口 いミ稲にしてい

ヤノメは普通にして淡色、 従つて蛇目紋も小形紋中の紫色點の消失 ドミテフは到る處に普通なり。 ありて變化に富む。 ヒカケモドキはさまで多からか クロ => 1,4 ŋ 111 П ヒメウラナミジ 極めて稀にし ヒカゲ亦曹頼 ウラゴ

然せり。

普通にして。 は見當らず。 ザミ」の花に静止するここあり。 ず平地産より大形にして、

裏面の

黑色斑紋

判 拆蝶科 0 1 稲なり。 日隆の 時さしては五六頭群がりて コキ 丰 地上に静止する性あり マグラ ネセ 、リ三笠峠の È 1] ヒメキ 到 3 所

シチャ

バ

亦七

1)

ロ)フラ キマツ(イ) H カ ア(ホ) 尽 り。 緑は赤色を帶べる一稀種を得た 裏面は美麗なる黄色にして、 **尚輕井澤近郊に於て**。 掛道の一部の外他には見當ら を得たり、 沓掛道にて 斑紋ありて褐色の綱毛を生じ、 中室にアカセ 此種は稀にして、 水

いりの如き

後

翅表面黑

素より完全のものに非ず、 た發見せば追て報告せんごす。 右は余の 一二種を掲載せしものにして 採品叉は目撃せるも 其後他種の産する

モ > 7 U 3 P チ 示 =

本種は戦類天社戦科モ 會員 近江 2 クロ 杉 本 3/ ヤチホ 四 7 屬

に就て

ルリシャミは多から

發生にて、

蛹の儘土中にて越年するさ言ふ

朋友山村堡三郎氏の實驗に依れば、 性は余此れを飼育せざるに由り知らざるも、

年

を装ひ、 淡色な呈す。

頭稍大なり。体長一寸五分。

經過習

此種の幼蟲は黑色にて黄白の毛

(Phalera) に隷するものにて、此屬はHubner

は稍下 櫛齒狀なり。 黒紋あり。 に沿ひたる部は白色、外線の裏面には五箇の 外は稍灰藍色にて内は黒褐色なりさす、外縁 呈するさころの波狀線にて二界せらる、 外縁角に向ひて太き紋形あり、此れは褐色を flavescens Bremを稱す。成蟲は体黃白色、前翅 の翅底に圓き一大紋あり、其内側は灰藍色に 氏の創設したるものなり。其の學名をPhaleru て外側は黑褐色、中央に線あり、又後線あり 向し、觸角は雌にありては糸狀、 後翅も叉黄白なれ共紋なし。 眼は黑く、腹背は黄褐にて腹面 その 頭部 雄は

雜

回 り。 開張 鮮明にして前翅は橙色を呈し、翅絲黑黄色な 大にして各一個の白色小點を具ふ。 色の廣帶ありて、其周園は凹凸多く、 る。全体ベニヒカゲに似たり。 色なるを以て明なり。絵毛は黑色なり。 帶は淡黑色にして、前翅を同じく周圍濃黑褐 後翅は濃黄黑色にして、連波狀細線あり、 周園黑褐色なるた以て橙色部で區劃せらる。 前翅にては橙色の一部をなせざも淡色にして 頗る不判然にして黑點を有せず。 色の廣帶を有すること前翅の如くなれごも 點二個を有す。此黑點は癒合し、 褐色にして、 赤黄色の廣帶は表面のそれで大差なく 寸五分、 前翅前角より外縁に沿ひ、 体長五分なり。 翅の表面は黑 裏面は色彩 前のものは 後翅赤萱 中に黑 赤黄

一川を含みれて

余友人より英國産蝶三種を得たれば、 英 鼠 產蝶 會員 の三種に就て 滋賀縣 山村正三郎 左に

其形態の大略を記さん。

代の成育を遂げたから、

多一川古の門は

きは常に頭さ尾端を上ぐるを以て、

一にシリ

幼蟲は櫻の葉を食害し、葉上に静止するさ

ゲケムシさ稱する

の葉な蠶食した芋蟲である。秋に至り幼蟲時 僕は今は 弘之七 岐阜縣今須小學校高二 かく地中に居るが、 物說 フリスッメの 中の昆蟲 昨年の夏は桐 岩佐孫六 (十三)

> 時代の最後の脱皮を終り、蛹さなるべき身拵 破れる迄体を十分膨らして中から頭を出し、 に取りかいつた。 即ち頭の部に於て皮膚の

England)の産にして、千九百六年の採集に係

國イングランド、

ノー

(Northkent

寸の所に冬眠すべき室を造つた、 土壌を撰び、頭を下にして穴を掘り、

而して芋蟲 地下

ganira

本種は蛇目蝶科に屬す。 スケント

英



地上へ下り膨軟なる き形になったこさを。 日戦さなつた時花蜜を吸收する日吻さなるべ 口 のです。 くしく、ご運動して幼蟲の皮を脱ぎ、 さなつた。 17 無くなつて象の鼻の如き者を變り、 御覽なさい葉を蠶食した芋蟲時代の 本日説明畵に現はれた姿がそれな 又減費を司り 目は、 全く蛹

時代が無くて、 十二個ありしが、 蛹なる時代の起る所以如此。 みでなく、 ければ咬みも出來ない時があらう。 ならば、 第一へに少しづ、變て花蜜を吸ふ口さなる者 々には蛹なる維新時代があるのです。 こさた。 至つて小さき近視の単眼で、 其他翅 其變化の中間には暫く吸いも出來な か、る變化をせればならぬから、 胃や腸の模様も變化せればなら や觸角や脚の部分迄下地が出來た 木の葉を咬むに適する口が 今は大なる二個の複眼さな 口に近き周圍に 獨り口の 若も此 2 次 我

汉 イコムシの誘感色

10 うになったのです。 ることなっ ぐさオニヤ 動き出した
と思ったから、 を捕る必要より下唇が發達して、 當したる口器を持つてぬますに。 こんな蟲でありました。之が成人して皮を脱 此の間 水中に 諸君は蜻蛉の子と聞けば嚥思ひ浮ぶでせ 河の中に沈んで居る木の「コッパ」が 之れ御覽なさい。 ありて小蟲を捕食する大益蟲であ ンマミ云ふ大きな蜻蛉になるので 水蟲を與へてやりなさい 拾ひ上げて見たら 高二 蟲を捕ふるに適 蟹の鋏の 此口器り蟲 蟻川正作 p

造ではありませぬか。 後方に迸射する際。其反動によつて体が前 へ突進出來るのであります、なんご巧みな構 武器を持ちながら、 ス 1 敵に見付からぬやう こんな調法な工合の



而して其前進は直膓より急に水を 其水蟲を捕 在を知らざらしめん爲め、 る勘考面白いでせう。 食するのです。 てやつて來ます。 て居るさは知らず、 にして河の底に居るさ、 7 之は强動物が弱動物を進撃するとき、 丸で岩の色で同じな保護色が必要でせうか、 學問上の誘惑色で申します。 蟲をだましてそばへ呼び寄せ そこで得意の鋏で引つ捕 矢張木片或は岩石さ思 水蟲は敵が待伏 外界に似たる色彩 即ちあ 已が所 んな 4

巧に体を前進して下唇を差出し、

まずにつ

昆蟲紙鳶に就

岐阜支部會員

篠田みつ

こま 5 蝶などの色々の形の紙彫が出來、 に寫生なして行かれました。 もある人が、 紙寫を造つて、 さて、標本を見て遂にはで岐阜蝶さの二種の 似て居らぬから、 到る處に紙鳶會が盛んでした。 て改良したならば、 る人毎に感心せぬものはありませぬ。 云ふ人が、 が多くありました。そのころ當市の原真置さ 昨年の夏は、 段の興味を増すこさ、なりませう。 その出來のよいこさは實物の通りで、 陳列場に説明を書い、陳列してありまし 昆蟲が冲天に飛揚して闘争する如 從來の虻風は、 自分も昆蟲風を造らんさて 研究所へ寄附せられましたか 岐阜地方には風 實物 数年を出でずして蛇。 の昆蟲風を造らん 名ばかりで實物に 追々ご實物た見 が流行してい 尤も形は虻風 將來の風會 此の 目 1L

年 見蟲 學 曾 本

おべし 規則 入用の方は郵券貳錢封入右本部 岐阜市公園 財團法人名和昆蟲研究所 へ申込ま

定

價

ボ

1

IV

回

担送料八錢となっているとなっている。

朋

付

間

水

標

個個

同送

料

蟻本此以置 のはの K 埋 職 蟻 0) 兵蟻階 級 所發 甲乙卵 拾五銭 銭 内其 に産 かりし 造緩禁本な

命事虫蟻

と鏡鎮

はく檢し品上

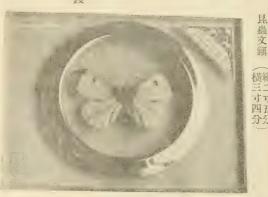
0 É ル兵蟻 鎭箱蟻 階級 h 個 打 Ŧî. 個個 に付 フクク M 參拾工 位 にの一て時ノ IA ま箱重五 翌代 五 1 定年王、女工なれざも選 錢 荷 說 同荷 より 荷造 明 送料 六拾錢 王運 付

送

匹 八料

個

一さなるものと動かなし居 迄拾 なるも 荷 **貳給料** 錢



た世世内し圓 造蟲文 横縱 三二寸寸 四五

便的て硝 利 使な 知 6 のる >

3 白の

園公市阜岐

するら

の從

甚て 稀之

8 すい

動其

ざ内

る部

も様に

蝶より 蛾

箱

三枚

組

女男物持持蝶の

送本 全 武

金漬拾五菜 金漬拾五菜

阜市 で貢本拾まる

名

東 界点

明

治

= +

年

九

月

+

B

內

務 省

許

pi

特許一

二七三

蝶蛾蛾

能

轉寫葉

書

衣羽の神書葉寫轉粉鱗蛾蝶



て共眞偽を問題に 其光澤色彩 ものなるが に應用する 美を**人工美** たる物にし 大る物にし の美にして なり論より 質に想像 麗なるやは 1 所

村兵儘をアは蝶蛾の翅語

五

したる品金学拾賞

八上 る部 大

賣

捌

隨

法財人國 名

昆

鬼鬼

研

錢許

封す

入規

御則

申入

越用

D (2)

船坡

はの 和 多

本 誌 定 價 並 廣 告

部 金 拾錢 郵稅不

壹 注 注意」總で前へ 年 分(十二 はす後金の場合は壹年分壹、金に非らざれば發送せず但、 部)前金壹圓拾 錢 し官

厘 振 切 替 手 貯 1 金 T 壹割 座 東京 增 3 八三二〇霄 郵券 代 用 は

#

T. X 衙

0)

等會等

程

上

廣 + 告 行 D 料 E 五 壹 號 行 活字 E 付 き金金 十二字語 拾錢 壹行 2

रो

1=

付

金

預

治 岐 + 阜市大宮 年 月 丁目三二九 五 印 刷 香地 名 並 和 外十 發 九 行 筆 蟲 合

研 併

岐 阜 和縣 市 FE 東 京橋區 京市 町 神 者 垣 者府者 元數寄屋 田 BIS 自三二九番地外 大字府中二五一 大字府中二五一 中 表 神 字 HT 保 郭 町 北 東京堂 〔長〕 五番 隆 貞地 九筆合併 古 浩 書 郎

西濃印

大垣 刷株式會社印 刷

MAY 12

明治卅年九月十四日第三種郵便物認

THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

RY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

GIFU JAPAN.

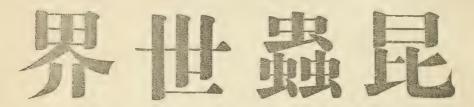
[VOL.XV.]

APRIL

15тн,

1911.

No.4.



號四拾六百第

林中の白

地

見新四

行業日五十月四年四十四治明

冊四第卷五拾第

ソクロ

八版)(石

版

たる材木及家白蟻の巣へ第九版

事(第三十三號) 第二十三號)

H

行

●雑 録………一五日蟻に就て(承前)
●雑 録………一五日蟻に就て(承前)
②蟻調査旅行略記
②蟻調査旅行略記
の最いまする習慣の影響

…一八頁 井口 宗平 中田 鹿吉 喜屋武重康 春五 梅吉 E

-

头

(禁轉載

行發所究研蟲昆和名人法團財

當研究所 が其筋の認可 を經て本年三月組織を變更し、法人登 今左に登記公告

記を了したることは前號報告の如くなるが、

法人登記公告

名和昆蟲研究所

事務所 十九筆 岐阜市 一合併 大宮町二丁目三百 · / 一十九番 地 外

の年月日 目 的 明治 害益蟲を調 普及發達を圖るを以て 地 應用を圖 四 十四 年 查研 h H 二月二十 究 昆蟲學を專攻 H: 質用 目的とす 日 1 斯 項 學 0) 實

內 金拾萬貳千五 百拾 八圓六拾壹錢

昆蟲標本 萬二 百 九種

建 物 九 千四十 棟 百百 箱 十三坪 此價格拾 九 蓝圓

此

價格貳千

參百參拾圓

如 + 名

此

變 財

基本 出 省 0 金 首 方 法 拾八圓六拾壹錢 名和靖 及基本 より 金の 寄附 l 切を以て本財 る昆

標本

專 法

の資産とす

理 事 0) 氏名住 所

稻葉郡長良村長良二十番地

石 橋

和

合併ノニを明二 丁目三百二十九番地外十九筆 和

岐阜

靖

市 北八寺町九百三十六番地

H

雄

前 丁目 八百九十九番地ノ壹 金 武

治

茂

市

葉郡

右明治四十四年三月三日 登記

品 所

岐

和昆蟲研 更す 產七 法人登記變更公告 究所の 百貳拾圓 登記 增加 事項中 L たる 明治

1-

產 總

額を

四

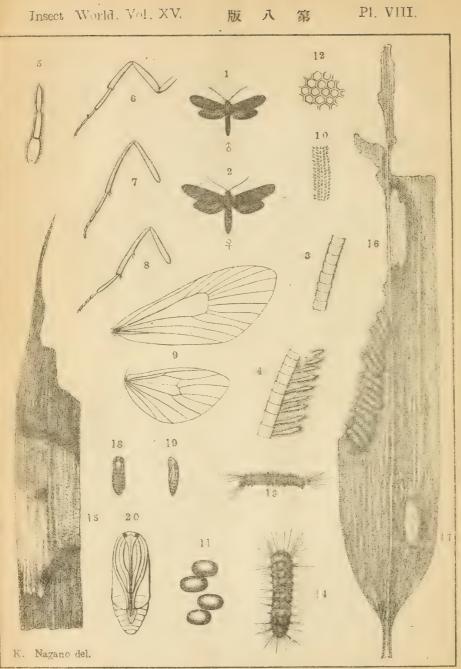
+ h

四年三 財

月三

右 明治 金拾萬參千 四 + 匹 年三月三十 百 參拾八 圓六拾壹 H 登記 錢

裁 所



(Artona funeralis Butles.) ジョクソポノケタ



Insect World. Vol. XV. 版 九 第 Pl. IX.



分部一の木材の舍兵隊聯四廿第兵步岡福るたけ受を害の蟻自



巣の蟻自家るたし掘發りよ中地の庫器兵隊聯四廿第兵歩岡福



昆

蟲 駅 第 百六十四號 明





兵法は大疵の

故に 7 9 8 な さる も、之を解決せんには出來得 な 全豹を窺 其結果 般 3 カコ 1-口 (J) 事を判し一 昆蟲の らん事 らざるや固より論 動 よ り誤 0 物 iE ふか 生活 を 確 謬 植物 如き擧に出でんか、其天下を誤るの罪實に測 を得べきに 期 なしこ。 物を斷 狀態 せりつ 其他 を知 せんごするには、 焉 然るに之に反し、一端を捉へて全躰 なしつ 鑛 あ h 物 5 る限りの努力を悉し、戦 ぞ知 らざるを、 んには 世 地 質 らん、實驗 人 往々曰く。 獨 物 4 故に吾人は 理 他 是に關係せる萬般 の昆 化學。 も其方法宜しきを得 此 虚 事た を K 氣象等の 知 競々こして之が判 常に る現に る必要ある 微 (J) を搖 3 諸學科 細 余 事物を知 [1] 0 の實驗 か かし、 現 3 0) らざるな 象 れ 4 0 1-せ 力 な るを要す 班 斷 對 を藉 ろ らず を見 の誤 ì 必 8 500 5

治 74 + 四 年 第 四 月

曾

7

聞

<

内

地

產

0)

白

蟻

から

生活

せ

3

樹

木

を蠧喰毀損

す

20

吾人

は、

白

0

習性

上よ

5

之が

生活

せる

樹

木

0)

組織

を直

接

嚙喰

す

べし

2

12

信

ず

3

能

は

3

部

0

船

織

死

漸

次

其

域

\$2

吾

1

0

推

測

周

韋

1-

+

4)

0)

部

0)

枯

死

月 四 + B 五 を擴 9 經 ì 以 曾 限 3 < 1-な 4) かつ 植 白 對 49 30 あ 3 或 張 6 口 物 蟻 3 ì 蓋 i は 1: 容 5 夜 然 h 0 7 侵害 易に 首 は 獨 衰 す 9 ì か 3 COSE 弱 生 2 接 4) 之を 活 推 逐 す 之等 白 0 す 加 事 然 疑 3 害 測 1-3 せ 實 蟻 心感 實 時 損 3 事 3 3 0) は を は 兒 害 は 植 認 1-3 逐 實 速 吾 0) 之が 雲 i 此 物 杉樹を害した 0 を T む 篋折 直接 証 たる П あ 全 か は 3 0 す 誘 5 部 豫 明 よ ~ 岐阜 ず、 器 吾人 大 人 1-きに 49 想 な あ 及ぼ 械 外 3 3 0 3 1-森林 縣 な 的 現 0 違 直 を な あ りて 以 Ш 1-す 或は るを راد < は 話 らず 縣郡 B す 7 裡 -害蟲と 1-白 且 0 知 聞 生 ご信 To 又臺 自 覆 ___ 1-蟻 內 理 北 3 あ 0) 地 Ш 9 的 せざ U 80 蟻 事實は 侵 1= 灣に 5 村 0 之が被害 (1) 200 入蠹 其致 於 大字 3 損傷 侵入 直に 3 7 3 於 口 喰 之が Z 然 カコ 命症 5 を容 7 神 1-か を Te 2 9 必 は 崎 よ 物 5 便 は i は 吾 4) 實 同 を 0) m 易 5 或 4-8 7 杉 X 地 i ---な 地 3 て 見す 7 は 此 林 0 0) 0

天

牛

0

幼蟲が大に

9

蟻

1-

よ

49

大

事

件

な

3

を

果

ì

1

此

事

事

實

なし

~

B

É

蟻

か

生

せ

\$2

IE

調

杳

to

行

0

3

以

前

學

カン

吾

0)

疑雲は

忽

ち

霽れたるご共に。

經驗に乏し

き世

人

0

觀

察

の容易に信

ず可

ガ)は名和

大

日本農會岐

阜支

會 ク

報告 U

尽

ケノ

ホ

佐

々木氏

0)

H 氏

本 0

樹木害蟲編に女竹

ラ

フト に竹

松村 吏占

次 E 4 X

1 ク H

六

ソ

ク

U

バ

0

和名は

松村

氏

11

本

昆

品

總 h

0 目

與 रे 蟻 3 か 生活 未 5 7 た は 3 生活 せ > 3° 3 B 杉 知 5 せ らず、 3 樹 知 植 に對 らさ 物 少くごも する を侵すも 3 を 直 以 接 て、 大和 0) 7) 1 害蟲 之が間接の森林 あ 白 蟻 1-ざるこごを斷言 は あ 吾人 5 ざる 0) 害蟲 知 を te 確 ナニ 3 8 i 範 得 るは て憚 韋 た 勿論 內 90 550 於 故 な 1 1-れごも、 是に 他 0) 於 種 今

白

說 共に、 か 5 3 る事 叉以て世 を悟 りぬ。 人を警む 故に生兵法 は 大疵 の基 なる 俗諺 を以 て自 6 に省みるご

木 任昆

iuneralis

ソ ク バ タ ケ (第八版) 赤 3 15 4 研究所研究擔任

本害蟲編 T ウ ス 長 21" 3 野 汉 T 4 記載 ケ 2 せ シ 5 余が n 12 郎 鱗 3 3 翅 類 0 な 汎

氏

0

治

明

(六三一)

24

なし、 錄 年の松村氏の日本昆蟲總目錄にはIno funeralis と 鮮の蛾類編には後名を用ゐたり。千九百五 前名を用る、 千八百九十二年カービー氏が雌類目録第一卷を編 命名したる時は、 屬す。千八百七十九年バットラー氏が始めて之に ヤー氏は之をBintha chinensis Felder に當て、同 八百八十八年のリーチ氏の日本朝鮮の蛾類編 に從ふ。此科は斑蛾科の斑蛾亞科(Zygaeninae)に たる際には、 又近年ザイッ氏はArtona 屬さしたり、故に 同氏の千八百九十八年の支那 之をAdscita屬に移し 之をProcris funeralisとしたり、 12 0 小日本朝 故に千 年ダ には イ

今之等を列記する時は次の如し。 Hiat (5) IV, P. 351 (1879); Leech. Proc. Zoll. Soc.1888. P. 595. Adscita funeralis Kirby, Cat. Lep. Het., i, p. 82(1892); Leech. Trans. Ent soc. Loud. 18

Adscita funeralis Kirby, Cat. Lep. Het., i, p. 82(1892); Leech, Trans. Ent soc. Loud. 18 99 prt III, P. 331.

Bintha chinensis Felder. Proc. U. S. Nation.

月

Bintha chinensis Felder, Proc. U. S. Nation. Mus. XXVIII, P. 955(1905). Ino funeralis Matsumura, Cat. Insec. Japon. I,

Artona funesalis Seitz, Mac. Lep. Worl.(2)II, P. 14.(1907).

*前千七百八十三年にRetz氏が立てたるものなり。 は舊 せり。此點につき同氏はプライヲリチーに從ひな 等を合併して之を代表するに最古きAdscitaを以 此の如く此蛾の學名につきては獨り其屬の混亂 がら、千八百八十二年に出版したる同氏の歐羅巴 を用ゐたるは聊か疑はざるを得ず。Staudinger氏 の蝶蛾書、及び千九百三年の之が改版には共にIno 年にLeach氏の設けたるInoをも同屬異名とし、 する際に之を併合して同屬さし、 然るにカービー氏は千八百九十二年蝦類目録 bricius氏が創立せるものにして、 初めに屬を整理せんにProcris屬は千八百七年にFa 的に之を研究して余の信ずる所を述べんと欲す。 す、故に余は唯余が手にせる参考書を辿り、 るを以て、之等を遺憾なく整理せん事は にして此等の屬 るのみ Inoでを同屬さし Inoを用ゐたり。又 Spuler氏は千 み余の之を手にせざるは甚だ遺憾とする處なり、 (前記の書中バットラー氏の ならず、其種名にさへ異論 の鱗 一翅類目 の意義を明記せる参考書を有せざ 録を編するに當り、 原記載を有せる書の Adscita屬は其以 且叉千八百十五 あ 5 余は Adsitay 至難に屬 を編 追跡

說

を食

0

3

1-

30 90 なる を見 此 は 屬に整理するを得べ 各學者 ることにつきて 10 二属を合併し 於て、)AdscitaとProcrise Inoとの三屬 九 から 余は ること 又Artona屬 が其 百六十四 年 歐洲 よりて之を観 前 Procrisで Ino とを合併し Procrisを用 21 2 採 能 述 或は プソ 用 は 0 鱗 は殆 如く 翅類 て之を代表するに 年 0 ざるを以て、 ン氏 1= 屬 は千八 舊き記 L は共に 名 んご異論なしとして過な 此等の定義 (Die Schmetterlinge Europas) を配 n は ば 百五五 載の 削 Waeker 者 々に 五個 十四 不完 何故 0 屬 せ 0 は、 全に 年に、 撃げ 0) の意 0 3 1-Artonaを以 設 屬名は之を二 同 カコ け 闻 基くなら を 12 を擴 屬 知 屬 る原 12 Bintha 異 る 3 1-名な 7 8 か 能 對 2 張 記 せ 屬 載 3 は

Adscita = Procris =

24 Artona 11

六脈を欠き、又後脛節には二對の距を有せり、 には る 是に於 きが に前 雕 果た 屬 T 對 0) かっ 此 0 8 (2)屬 距 0 タ を有 は ケ 1-慫 編す th 翅 ク 3 0 P に反 脈 ~ " ホ 3 皆 ソ l 存 カコ バ 莊 は 0) 問題 此 蛾 1 さな 0 後脚 () 屬 後 猢 3 10 0) 徑節 は 入

之をフ 題に ひて其 を同 だ聞 に記 屬 ざる 5 3 5 同 る イ バを包含 0 3/ 18 ニシス は ヤー 1 ば タ 者を 13 0 ス h ケッ 視せ 到着 には 此 はざるの故 和 かっ 0 Ł 난 入 2 B なら 幼蟲 氏が 3 の記載に該當 3 明 3 バ 學者を用 3 1 I. せし 3 3 固 處 ~ な 點 1 せざる ッ 1 水 とせるを聞かず、(但し な きか ず 處 Funeralisを否定 0) 3 はマ か) 且又ブラ ネ ŀ h 亦 ン 3 な ラ b ラー む C ラ 1-ク b リス 論 を得 其他 然る 左 3 1) 3 疑 ~ 10 U サキ なし 是に を 氏 るに躊躇せざるなり。 7 なく。 き條項を 初 18 ス に當 2 がマ す す 以 せ の記事 0 B を食ふことを記 於て るに 點 あ 1 と雖も、 此 ること能 7 Artonat イヤ らず、 岩 7 か 余 に於ても 8 サキーを食 疑 余は ī 义 から は 有 かっ よると して chinensis 0 1 此二 は 7) 簡單にして寧ろ から 再 は せ 氏に 他に 從來諸 b 前屬 さる はず、 今日 此 チ CK 才 者が ザイ は同 等 ツ 次 子 タ よれば は、 氏 2 チ 故 ケ 0 1= 大なる根據あ 1-> 異 編 ツ氏 學者 於 事 4 氏 特 然るに余が 3/ 1 0 1-1 るに、 名 然 卓 0) 此 性 す 7 は ス 亦 ホ マサキ かっ 記 當 皃 るに 蛾 to 此 余 チ は 中 ソ F ソ 0 和 事 チ 7 から 有 か 兩 0 ク ク 17 1 世

大炭 0

博

物

送

ツ は

F ブ

ラ

氏

0 1

驗

此

タ

4

1

六

ソ

ク

U

18 21

ラ

P

氏

から

標

3 30 h

3

0

言

ブ

0)

標

本

It 1 3

其.

摸

範

specimen) 33

引合

せ

たる 氏

も

な

Ū

て、 然

即

ち 標 定

模範

(Cotype

0)

價

值

あ

3

0)

な

0

3

名 副 本 to 其

3

も

0)

12 藏

h せ

此

點

1: 3

0

きて

は 引

記

載 濟 h

t 0)

h

3

圖 خي

畵

より 致 和

蟲所

3

標

木

亦

此 1

合

標

本

す

な とは

無

紋

10

て斜

之を

見

\$2

多 は

157

苦

色

元

は 形

色

金性

光

を放

0

前

刻

狭

3

卯

2

方 氏 種 ざる 氏 3 0 3 þ とザ 得 角 最 は總 軟 から 記 ラ カラ 載 13 文 弱 は 冒 1 12 6 ス て宝 雄 は 種 は h ~ 氏 辞 IE 13 3 黑羽 C 確 h 9 TE 12 8 3 0 實に 氏 0 鵠 記 F 73 より發す。 T 3 0) 加 x 之 多 研 載 78 3 13 3 な V 之を 得 以 3 屬 櫛 0 究 h 7) 0 0 12 存 T 0 0 不 鹵 3 長 是に 載に 完 其 な 狀 出 汉 ツ す Artona) 3 後翅 非 3 氏 全 3 6 4 3 一を責 t 3 を責 70 よ 以 0 ホ 0) 7 以 は横 3 3 E b b ソ フ 前 0 T 綜 限 7 TP T 6.3 7 ユ は 打 特 脈 は 合 à 之 如 3 3 h U 1 徵 30 微 1 は 1-6 0 崩 ~ バ 亦 何 如 to 1-中 11-毛 カコ 觀 3 何 翃 n ラ 央 ば 5 當 3 2 1-は to " 1) b \$2 甚 3 7 は t 左 > イ 3 ス タ 73 4 ブ 3 p 1= 1 只 1 h 0) 要領 對 な 此 能 狭 L 如 ソ 1 工 25 中 1 氏 末 h す 子 ツ

一分五

Juli

74

分 1-脈 布 r 對 生 地 域 0 距 は EII 70 度 全躰 有 脈 黑褐 70 5 P 後 缺 色に 15 支那 L # て、 0 肱 H 썈 太 節 等 0) な 距 は 角 10 其 3 有 末 脚

躰長 裏面 緣 色を現 雄 3 は六 b 沿 基 は 分 部 13 雄 兩 ~ 3 すの 乃 は to 刻 至六 共 h ___ E 分 帶 後 # \mathcal{H} 分 13 3 翅 央 殿 は Ŧi. 厘 角 厘。 歪 75 鹏 至三 微 3 1-Ξ 雌 色な 沿 角 部 分。 は 分 形 ~ 3 七 3 は 雌 ば 分 0 殆 は三 部 Ŧī. 3 T h 0 翅 3 分 厘 頂 乃 翅 透 は 黑 尖 至 0) 褐 厘 展 13 八 1) 分。 乃 h 至 3 前

を呈 一齢に 節 赤 る 淡褐を呈 幼蟲 3 點 0) 背 To 即 は 線 至 器 比 長 n 0) 較 3 はず は 左 岩 黑 的 74 躰 白 孵 色な 分 線 化 小 1-0 毛 华 各 兩 は ip 0) 乃 暗 h 端 生 初 。胴 殆 赤 至 献 8 點 色 黄 は h Ŧi. 115 をない を印 大さ三 分 褐 於 は淡橙色(又 第 1= 老 黄 すつ L すつ 呈し、 白 て、 胸 厘三 色に 節 + 其 之に 内 DO 分 他 てい は 生 第 部 赤 收 長 數 は な 银 飴 h 褐 佰 す 台

九州

)朝鮮

なりつ

翅

1

北

0

東

角の

2

限

6

n

舊

日

本

は 時に 色の 有 特に二 あ るべ 淡灰 節 超 部 < b 30 個 小 之を 限 各節 と前 長毛を放 著 色 は 黑短 Lo 節 るに 黄 且 橙 短 色に 長 扁 及 より 黄 毛 毛を射出すること前者 を射 羽化 色を 突出 4 CK 3 3 淡き褐 第二 毛を 8 第 長 0 及 射する ~° 0) T Lo 少し 呈 亦 前 L 下 節 7 W. 間 生 橢 するの 色線 圓 末 射 す。 1 -以 F は 服 腹 は 節 H 氣 小 あ 狀 すつ 黑點 60 過 暗 は 脚 灰 + 門 8 側 は 硬 淡 0 黑褐 黄 線 3 L 尾 毛 條 皮 黑 亚 絲 色に 各 肯 節 脚 7 13 列 あ T は 背 板 20 變ず。 黒色に 線列 翅 な 節 9 帶 0 は 多 線 0 淡線 端 b 黄色に 8 小 暗 加 は 0 0 0 躰を 白 3 0 黑 紅 其 褐 如きも、 淡褐 色顆 を帯 當 色を 觸 脚 L 最 條 各 8 褐 紋 前 5 飴 鱼 は T 8 伸 中 節 方 同 0 あ 端 他 粒 長 皇 黑顆 色 後 0 色を呈 30 1-大 h 背 30 0 ょ 1-は 帶 各 或 黑顆 L 方 3 第 背 翅 條 帶 b L 多 12 節 は 粒 0 は 30 略 脚 3 灰 T 0

革質 ば を食 集的 な 唯 食ひ 認 350 する な Ch は の微 0 するこ 一分なりで 3 側 初 to 白 T 第 隅 盡 L 性 面 B 8 色 小 粒 短 3 等適 を算 すも T 長 L 葉 T L 0 質 紋 徑 0) 一齒冷 漸 徑 被 て、 0 薄 表 は 唯 多 理 30 泉經 0) Ξ 當 裏 他 次 膜 す 外 面 有 あ TE 0 蓋 0 更 裏過 齡 年 分 方 淡 面 な 多 h 直 1-0) ~" 12 0 0) 0) Lo 褐 其 以 幼 4 る 侗 1 據 站 b 葉 存 表 13 長徑 73 物 色 他 蟖 0 脚 後 皮 蟲 其 L 回 面 所 せ 是 竹 に至 は 淡黃 て横 或 過 多 1 家 1-3 0 數成 す 8 1-至 葉を喰 3 自 求 見 E 向 3 は [IL] 8 3 屋 30 列 蟲 なかい を残 色を 厘位 色に 部 n 以 分 績 め 0) 3 觸 2 葉 は は ば 回 华 ぐこ 7 から 3 退 0) h 產 白 0) 隅 すい 混 繭 L 卵 て、 如 却 裏 0 2 n 2 書 横 3 は Ĺ 竹 9 過 T 發生をなす to 打造 ござずっ 徑 營 牆 0 糸 見 故 殆 表 群 葉 翔 0 其形 十分 表 1 表 て 壁 多 此 面 1= 卵 む 0 h 0) 分六 をな 之が 引 裏 皮 蟲 5 は 性 揣 3 尖 牛 3 幼 故 物 繭 0 は 橢 石 0 百 3 塊 長 被 葉 品 别 젰 粒 Mi 躰 楯 7 1 וול 整 13 75 其 な h 害 害 肉 は 狀 す 乃 薄 3 喰 30 群 他 並 形 葉 2

1

氣 年より

候及

地

C 阜

T

涑

あ

90

から 如

昨

年 +

36

通

C 應

岐

1= 名

7 少の

觀

察 遲

L

12

る

にしし

て、

略 次の 昨 C

表に示すが

如

-03 39+

12

12

h

中

略

曾て多く集合したる繭を能く檢するに、

11 10 9 8 7 6 5 4

JU

++0

+ 四

前

此蟲

は

年

內

口

0

發

牛

期

3 2 1

治

明

(〇四一)

過

表

倘

是につきて

は

明治

Ė.

年

頃

の實驗

あ +

h

載

せ 0

月年 蛹

明明、 第 十成蟲、 幼蟲、

年第二年 に名和靖氏

明治十七年十月)に 日本農會岐阜支會報告第十 ありつ 次 0

如 號

すべ

繭 根 1 に及 夫より十 月 0 卵す。此卵又 ありて 等 孵化 を造 に降 頃 0 七月二十日頃に至り 6 中 至 りて冬季を經過し、 て竹の をな 一り始め 其始め 間 餘 或 H 侵入し 梢 九月上旬 を經 は古墻の T 同 は六 頭 蛹化 より糸を引 月 羽化 H # 間 の頃 1 F 所に 叉は 12 l 7 旬 3 翌年 三日 第 T たを 藁屋 後產 多 3 $\dot{\overline{\pi}}$ 見 頃 地

> 50 種 其寄生 0 牛 蟲 蟲 は 0 為 ᇳ 1-0) 半 種 ば 以 1 E L 3 家 n 蜖 12 るを見 より 稍

なり云 なっ

除 方 法

繭を 古垣藁屋根等の間 個 ī 發見して殺 寄生蠅を保護する為に 必去すべ に於て一 所に群 繭 0 取 扱 附 に注

たる

意

- 10 h 孵化 去 る ~ 飛揚は活 の期を察し未 澱ならざるを以 だ螟 0 散亂 て、 せざる前 め 7 1-捕 取

因 1 E 殺すべし。 < 蛾の 尚此 蛾 につきては、 本誌 第 百 Ŧi. + 四 號

(3)乃至(9)及び(12)皆廓大、 18 齢の幼蟲竹葉を喰ふ (12)卵殼の紋理 第 一部 (8)後脚) 顛 (背 1-て
と
題 (4)雄觸角 面 四 版說 9 阪 する、 島)翅脈 部部 明 笹 (19)輔(側面 (13)幼蟲 0) 山 (16)三齢の幼蟲同上 害 10 (5)唇鬚 (1)雄 村 蟲)卵粒 龜太郎氏 タ 14 4)幼蟲(放大) 1 (2)蛹下面(放大) (2)雌 (6)前脚 (11)卵粒放大、 示 0 ソ 說 ク あ (17) 繭 U (3)雌酮 50 (7)中脚 1 15 角

(t)

の櫟の集職に就て

梗 年 3 邦 N H 8 1 0) を 餇 2 斗 0 記 於 育 T 4 科 實 述 瓵 7 亦 T 植 見 驗 决 8 す 5 物 難 12 ~ L 頗 L 0 12 T 3 莱 3 る 事 3 3 尠 名 多 な 喰 0 かっ らざ あ Š 種 て h 8 0 す 1 3 る 0 巢 蟲 經 左 ~ 鱗 1 E L 8 调 翅 L 亦 3 共 て 習 類 未 信 性 0) 其被 形 すの 種 0 本 知 能 類 73 害 邦 余 6 は 性 B 0 から n 往 昆 昨 本

後 中 中 前 1 10 緣 横 翅 向 横 間 13 〜字形 直 成 淡紫褐 線 線 は は 線 0 2 蟲 長 7 微 10 は 前 (J) な 射 前 色斜 半 緣 脚 出 色 緣 Ш せ 己 0 20 狀 長 角 雄 せ 3 100 稱 b 0 1-3 達 形 は 0 す て 色 内 3 0 翅 1 を以 外 3 は 方 約 L 前 0 緣 3 即 11 緣 七 T 割 は T to 横 10 曲 翅 全翅 g. ろ 基 近 位 外 約 線 b 黄 幣 3 緣 3 > lik 八 淡 色 所 黄 地 0) 分 血 3 色、 線を 色、 をは 外 色 色 1 中 緣 7 は 央 躰 緣 此 後横 長 暗 133 ルデ 137 0 10 濃 ___ 紫 毛 線 褐 は 色 線 1 分 部 暗 0 內 12 色 張 Ŧi. 方 石 す 中 は h 3 厘

兵庫縣佐用郡久崎村 井 口 宗 平

後横 8 灰 暗 長 くし ゝ紫色を 3 自 横 色 h てい 0 線 色 線 L 時 及 T 中 1-淡 緣 皇 緣 後 よ 暗 幽 刼 色な 毛 毛 b 灰 か (i) は 7 褐 か 末 8 0 色、 表 h 光 内 翅 3 端 横 澤 緣 事 面 當 帶 惠 华 部 多 1 あ あ 二等 此 0 3 は h 3 す 2 は 淡 0 3 層 形 色を 判 前 分 12 を 後 然 多 翅 ろ ば 褐 せ 後 6 淡 翅 帶 色、 から は 1-色な 共 永 等 n け 横 内 漫 小 3 帶 基 黑 b 裼 緣 外 カコ = 部 緣 す 角 佰 0 0 内 形 も は 部 かっ あ 部 P は な 1= 12 0 は は 沂

脚 輪 T 胸 は 背 球 節 T 頭 部 は 子 は あ 2 形 著 灰 狀 毛 同 は h 1: L 多 塊 0 色 É 從 かっ 色な なすの 多 な 3 T 前 灰 ずつ 翅 黑 褐 n ごも 色に 下 色 色 殊 な 觸 血 は ď 角 L h 0 躰 後 基 各 0 7 は 3 總 脚 部 節 楢 胸 ij 毛 0 1 0) 谷 盛 色なれ 脛 白 後 な 狀 は いい 緣 節 色 暗 1: 紫 0 1: 3 下唇蠹 は 長 黄 褐 7 太人 毛 3 白 色 塊 色 細 丰 長 多 0 腹 3 な あ 細 腹 小 部 眼 h 3 8

經 毛 分 るに 塊 阴 卵 雌 も著 は 從 刼 比 中横 7 0 淡 開 かっ T 黃 5 線 張 長 淤 3 色 佰 九 不 分 M 阴 變 厘 な 乃 L ずつ 8 h T 至 楯 0 圓 觸角 殊 7 形 端 1-Fi. 8 淡 は は 基 厘 淡色 部 細 線 色 の躰 < な 濃色 茶 絲 長 3 狀 褐 四 色に 3 部 分 脚 より H 躰 翅

黄 線 だ精 ち 11 合 極 は 固 0) 7. あ 黑色、 幼虫 する ごら 皮板 4 h 語 紋 13 分 產 0 (= 太人 所 7% あ 阳 は尾 1-せら る。 於てくひ り。氣門下 垂車 1 亞背線 知 附 É 12 部 節 節 葉 7 3 着 3 3 は **赫長老** を得 鮮 透 0) する 膠 > 面 0 しち 胴 黄 硬 明 狀 B 硬 1 0) 線 部 皮 75 かう 色、 皮板と共に 3 3 3 0 き と共 ひ繩 熟 物質 1-列 板 部 0) \$2 著 に「ア 兩 i 1-> b 0 100 多少の て、 は 黄 線 光 を たるもの اللا 幅 き黄色に 色 < 澤 以 二横 狀 0 を同 3 百粒以上 光澤 卵塊 0 を呈す。 中 T. あ п 央に 覆 溝 h 小 形 てい 0 色の 点 は à. 0 あ あ 各節 八九九 b 表 る黑色 ょ てい なるが jį 0 其 紀 h 蛾 面 第 各節 卵數 線 0) な 0) 狀 胸 多 產 個 3 は 脚 n 0) to 如 亞背 節 装 地 -は 明 成 は 3 0 0 0) 6 長 色 赤 接 乾 未 は を h 虚 1-L 10 以 熟 直 0 狀 1-第

能

1-

7

は 昨

花

L E B

37 餇

排 首

速 實

あ 驗

h せ

は

余

かう

车

L 月

結

果 旬 旬

1-

L

7

印 13

八

月

Fis F

旬 旬

九

E 15

캪

年

四

月 月

FI F

旬

六

月

六月

八

旬

狀 せる幼 經過 の蛹 年 內 質 [13] 蛊 to 0) 各 態 形 11 33 年 T 佰 心 月 化 能 T 樹 10 產 回 3 明 發 皮 た 旬 0 T 現 P 验 3 短 繭 期 等 生 2 0) 70 中 Ŧi. なす 月 表 間 1 隙 あ 狀 E 示 旬 せ 3 な h 些 ば 0 10 長 左 繭 L 白 蛹 0 L 3 如 T T 約 A E 越 Ŧi. 旬 化 年 老

を發 する時 隨 葉の 7 表 習 1 ち を造 ひ幼蟲 幼 見 皮 絲 性 墨 to 表 薬 L は は 5 は 以 得 裏 數 全 0 表 更に る は t 枚 1 7 前 卵子 h 皮 引 離 分 0 薬を 葉肉 後 散 0 至 自 **造薬** る。 10 ょ よ b 在 반 を カン 1 老熟 潜 3 其 喰 3 卵浮 葉 運 絹 害 化 2 加 入 和 は 害 すつ Ļ 行 絲 級 白 10 1-L すつ 近づ 3 h 0 b 色を呈す。 12 て、 葉肉 是 合 狀 其 3 舉 せ 後 は けば 初 動 II. 漸 を 盛合 活 共 喰 1 次 0) 撥 筒 枝 枝に 成 0 間 B 害 幼 すりつ 狀 中 0 長 蟲 > 葉 數 0) 1-す 群 FIX は 3 故 あ ż 集

腹

脚

は淡

各

節

1-

白

細

毛

黑

年生

0)

雅

樹

(-

於

T

江

往

17

大

發

甚 15 3 1-時 被害 B 1-~~ キ」等に見らる てい < を引 か 變じて純黄 10 各線 50 其 U 越 0) 巢 冬 周緣 落 度 义 0 は 色さな 期 > 画 どころ 此 細 1-0) き黑線 和 近 如 吐 う 0 b 3 出 1= 加 7 < は 害 を認 縦 時 容 は 線 易 T は 絲 む ク 幼蟲 黄 裂 殊に其 3 極 ヌ 色を 開 0 丰 分 0 L 0 3 色 得 强 失 彩 7

きて

1

す

0

する

は

0)

T

害し ざる 害する 生をなし -[は恐 て自 미 事 る可 7 あ 天 h せ 集 温 3 0 普通 全部 8 0) 柞 3 森 花 70 等を 0) 林 L 0 く生育を 0 10 は 餇 害 h 育 题 あ 食 13 圖のシムスギヌク

黎 初 被 きて 重 h 驅除 すべ 要な から 南台 < 巣と 發生 爲 所 0 3 幼 8 して 温 共に 害 群 白 加害 幼 蟲 特 0 穆 未 接 蟲 (12 孙 7= 息 多 古 幼 3 3 實 古 數 採 3 可 樹 媽 験をな を仕 3 枚 取 3 す 合 0) 3 葉 0 3 信 立 を認 を可 73 は L す 0 n 12 0 3 也 خ 3 から す 事 3 10 如 注 時 37 ~ 12 Lo 場 意 3 3 L 葉 合 をさ 7 な 1-捕 iš は

> し に内 分步 L 背 1-せら 見 似 尚 3 得に L せ T Ū(j 9 7 黑色 3 部 T 入 11 3 は 典典 \$2 3 显 1-ा音 頭 其形 は珍 種 h 1 は 置 利 部 な 赤 甲 躰 態 6 tz 小 < 0) b 盡 を記 0 こ 軀 ケ圓 色。 ż L L 为 0 此 即 届 幼 種 か 0) カコ 平。 巢蟲 形 腹 3 5 5 蟲 > 0 ずつ 背 銳 巢蟲 别 4)] h 0) あ 幼 大な 舉 3 和 48.3 E21.64 U) 5 蟲 1-大腮を 大部 な 動 は 1 試 0 3 0) 思 7 長 体 حح 3 巢 あ 3 1-\$ 長 b 枝 は Ш 楯 分 内 1 1-10 し 具 は製 共に 9 3 圓 1 3 0 活 あ は 巢 形 > 幼 五. 强 常 渡 尚 h 0) H 3 中 0 胸部 厘 造 は なら 派 1h 0 1-をも 眼 楊 FF T 數 淡褐 は 餇 32 紋 ____ 頭 1-節 咬殺 2 聖 小 南 せ 類 h 佰

* + 初 捲 1 此 7 天 3 め 0) 0) て、 8) 耐 1 П 螆 18 12 本 独 ツ ガ は (Datanoides 編 3 12 利 佐 (Sacada F から ラ 量 々木 螟 0) 1 蛾 IJ 氏 亞 faciata 鎌第 1 科 3 かう 1: fasciata 此 チ 氏が 和 Pyralinae) Butl.)とあ 之を を検 窓に、 本樹木害蟲編 北 定せし 3 才 日 ホ あ るもの 本 ときは 屬 ク b 朝鮮 3 0 1-19 屬 松 E 抱 3 0) 本市 3 0 h 熱 变

B

五

+

月

74

類

1-

編するに當り、

之を前

0

亞科

中に收

余も亦此

蛾につきては

作年飼 め

本誌

に登載

することあ

るべし(長野菊次郎

育して之が經

過

の各圖

は皆完成せり、

他日之を

オホマメザウムシ に就て

種は 學名をBruchus chinensis L. or. Ħ Scute-鹿 兒 島

末端 端に到 灰黑の短毛 背は穹狀 して黙褐なり。 黑點を密布 Mylabridae)に屬する一種なり。 成蟲 灰褐 短 は黒褐なり。 前 の班 < 毛塊 3 て灰色なり。 頭 1 1-といひ、鞘翅 でを密生 紋 あ 側 膨 從ひ廣く、雄蟲に 八條の縦溝を有し、 し、灰褐毛を粗布 あり。腹部は五環節よりなり肥大し、 60 起 體は の上方にあ 觸角 し、前方細く、後縁 其 雌蟲に 黑褐、 の兩 翅鞘は長方形にし は -頭は 側に灰褐毛多く、稜狀部 国(Coleoptera)。 る凹 ありては扁平 茶黑褐色にし 一節より 小に 一陷部 あ す。複眼 中央に白色より h して常 より ては なり の中央に一 出 櫛歯狀を呈 にして、末 て は馬 て腹部 て灰色及び 00.1 To 豆象蟲科 黄 蹄 向 より 前 胸 は

縣立農事 試驗場 小 H

脛節 黑紋を裝 灰色の短毛を生ず。 末端跨 200 腿節 節 黄色を呈す。體 は 露出 發達し、 せる尾節 跗節 長 は は之れに二箇 雌雄 Ŧi. 節 とも h な

h

分五六

厘內

之れを飼 にし半透明長 れなるべ 卵 育し 卵は赤だ充分の調 さ一厘六七毛の たるも孵化せず、推量するに多分之 査を經 ものを採集し得 ざれ 12

腮を有 大し ひ黄色を帶 横皺多く、 し全体乳白 幼蟲 すっ 化蛹 軸 體側 色に 無脚なり。黄色なる頭部に鋭利なる大 び、 當 は 莊 豆類 充分成 服船 して、頭尾稍小に中央肥大し、 1 は乳白色な 和 質 長するときは は黑褐色を呈す。 判 然せ 一中に 3 あ \$1 50 九双 3 も 橢圓 の氣 一分三四 H 環節 を經 形に 門を有す。 厘 3 して肥 は横 且

华

二月

F

旬 屋

t 0

6

濫 壁

働

月 U

至

h 間

T

出 越

で 年

癥

倉

家

四

垣

根

及

維草

本

州

國

九

州

臺灣

歐

解

別

報

n

ば

皺 T 種 實 過 H 蟲 翌春 15 時 存 1-在 於 年 豌 蟲 -豆 T 羽 外 回 0 は 0 茨 化 氣 生 發生 1-育 厘 產 する 2 老 卵 12 13 3 3 3 後 豆 3 種 3 0) 炭 成 皮 0) 蟲 3 1 な 哈 1-0) h 有 蛹 7 15 様に 破 成 8 長

部 紋 化 は す 豆 すっ 3 1 3 T 蛹 0 莢に 飛翔 有 を以 何等 至 孵化 判 幼 h す 明さ 驅 豌 蟲 3 て、 0 月 粒 7 豆 は 0 除 を收 卵粒 F す 莢 n 豆 2 73 月に 多 粒 1-0 至 旬 穫 て 生 認 內 0) 長 E 部 附 DU 5 8 粒宛 七 す 70 其 に随 着 h 十分 前 月 0 食 7= 0 面 m 蝕 產 1-L 0 t 記 次第 乾 蝕 b 卵 主 L 入 H 0 h 7 燥 入 盾 據 П 孔 7 所 33 幼 1 口 1= 卵は 適 化 蟲 貯 生 多 は 1-豆 すの 靜 藏 長 見 只 粒 は すっ 验 す 約 11: 中 る 越 3 تح ت 點 1 3 显 蝕 冬 3 週 豫 F Fi. 0) 黑

t,

E

0

め

農

事

30

抄

5 縣に 食 施 時 以 五. 1 六割 ん مح 後 便 兒 用 行 適する 13 島 與 せ 於 1-用 30 10 多 讀 より 3 ま 7 する 郡 à 到 7 3 n 137 13 味 h n 者之れ 栽 ば 多き、 智 8 B 曾 殆 置 將 荻 培 慣 糙 b 成 兀 最 を諒 3 來 豌 者 趟 は 初 あ 油 多 來 豌 充 早 應 大に 出 57. 八 h to 種 製 豆栽 九割 分 3 T 出 兒 0 L 秱 减 質 水 島 0) 豌 3 中に幼 U 大に 大に研 培 驅 子 郡 豆 縣 8 叉之れ 等に 用 70 は 被害さ は 五六年前 絕望 本 損 栽 氣 豫 豌 年 蟲 候 植 防 害 大豆象蟲 豆 究 Te 30 を煮 0) 法 3 0 0) 風 3 0 存 +: 域 30 如 被 より n る。 尤 て子 研 2 在 大 0) ん事を 栽 8 豆 達 發生 究 あ 稍 植 四 故 h 收 供 0 豌 1 3 する 本 代 且 0 豆 間 稚 h

左 參考 豌 為 0 象 盐 九 州 支 塢 出 記

城 1: 被 3 部 調 8 產 せ 驗 多き 3 豌 豆 九 The 九 0) 州 被 支 割 显 害 場 は 以 TL 步 能 -76. 本 0) 月 被 18 調 H 害 时 末 校 あ 查 4 h 1 收

を調 穫前 時 以て、播種期試 Ĩ. 量甚だ尠なし。 被害多く、不適なる時にありては被害なきも 開花結實する様に る幼 査せし 、象蟲の為めに莢毎に卵を産附せられ、孵 蟲 1: は 直 收量上適當なる時に播 験を施行し、 に豆粒・ し、被害の程度と收穫 中に喰入するも 該蟲 が出現 種す なる せざる n

蟲の末だ幼少なるを以て、收穫後直に陽熱に乾三、驅除試験 收量時豆粒中に喰入せる

温度 豆粒 査せ L 7 豆 中の でに對 尚 粒 は F 蓝 0 する蟲 を殺 攝氏 存 蟲 で殺 す 七十度に 0) 3 し、發芽を害せざるが 抵 3 减 抗 +> 0) 勘な 力と豌 h ご試 T かっ 時 豆の らざるに みし 間 から を經 發芽力 如 過 依 十五. すれ どを調 ば 乾

+ して記述せられたれば参考の Bruchus pisorum L.) w. 號 編者日 及 第百三十二號に於てエ 1 本種は名和 12 梅言氏 口繪第七版闘を挿 め弦 > から 1. 附記 本誌第 1 ザ ウ ムシ 置三

のオキナワイナゴモドキに就て

芋の害蟲の一に敷へらる。 芋の害蟲の一に敷へらる。 一種は學名をRacilia Okinawensis Mats.ご稱し

形に 成蟲 つの黒線あり。 して暗褐色を呈し、其基部 五「ミ、メ」にして絲狀を呈し、末端の第三節 ミ、メ」體色淡緑黄色なり。 體長二六「ミ、メ」太さ五「ミ、メ」翅 觸角は二十二節 より より成 胸 複眼 部 り長 終 は橢 3 所

自

なり。脚には數多の黑点を現し、腿節

には褐色の

琉球、名護農學校 喜屋武重康

三節第十五

節

さは暗褐色ならの單

酿

は

1-

に淡黄白色の総線を現はす。復眼 ひ斑紋を威 有 有 硝子玉の如き色澤 幼蟲 觸角の 額、 じ、體色次第に淡黄となり、胸部 初期 腹には細毛を疎 を呈 E 暗褐なり腿節 在 りて は贈 額 生 0 に暗 中 40 1-は褐色、單 央に位 は二個 唱褐色の 成 長す 0 腿 斑 郊 3 背 紋 は 1= 紋 純

學

說

h

柄

側

ょ

8 0

0

1. 於

從

至

X

3 加

T

方向

多

>

黑点 第 30 胸 班 存 背 点 すつ を 部 見 0) 又 縦 3 腿 線 節 幼 は 消 蟲 0) 黑 え 期 点 0) は 名 淮 其 小 20 共 1 iddin Hist 色 於

3

3 部

1-

數を減 £. は 0) 五 長さ二二、 葉 > 卵 至三、 柄 塊 中 U 下方に向 3 卵 1 なし あ 孔 翅 は Ŧi. 100 8 h 3 楯 は ミ、メ 7 穿 卵 Ŧi. 腹 U بر __ 產 7 形 部 ち は ミ、メー太さ 穿開 な 青 1 0) 50 乃 ・せら 九 一芋及び 半 て淡黄 至一 乃 L 達す。 產卵 3 至 1 自 中途 孔 白 D 個 九 15 は 圖のキドモゴナイハナキカ 於 葉 11

就 承 前

财

狀態を略 NI 置 11 きた 1-は 60 述せ 米 國 產 3 白 に比 山設 種 0 為 0 生 め 歐 活 洲 狀 產 態 白 1 蟻 就 3 0 記 生

歐 洲 產 Termes

TI 死 此 種 は 前 回記 述せし tucifugus. フラヴ 3 ~ ス 種 から 米

王 類

副

Ŧ

副

女王

B

職

蟲

及兵 其

蟲を存

するこど亦

们

L

居

3

0

3

なら

階

級

0

如

3

女

7 ラ

IJ か

> 1 す

年 る。 紙 蝕害 葉を食害 ひ は 不 轉 葉肉 習性 規 如 を蝕 葉 カコ l 回 叉 n 圓 0 7 模樣 下 害 0) 稀 な 0) すっ 發 全 す 3 孔 方 鲌 生を營 部 TH 3 は 1-0 11 0 多 表 ПП 幼 薬 カジ 向 臺灣 薬の 食 部 如 蟲 30 は 2 0) 3 成 0 を蝕 < 0 褐 1 認 咬 表 蟲 色 す 面 而 ては 多期 噛す 共に 1 0 t 面 V) 殘 T 粘 6 而 ょ T 稻 h 好 は 蝕 僅 せ る 塊 聊 L 甘 卵 害 5 も 恰 多 h 塊 かっ 7 蔗 0) す 1 幼 8 で 以 0 は 0 青芋 1 衣 儘 葉 鰛 此 3 T 害蟲 脈 魚 成 L 被 越 孔 0) て、 及 年 3 を 長 0 初 0 殘すに す 書 び 最 す 期 あ せ h 3 3 1-葉 籍 白 7

0) 囬

表

團 法 A 名 和 3 酸 ~ 昆 種 產 0 ス 研 類 種 元 1-究 或 な 產 所 13 h T 調 查 7 0 本 主 歐 其 7 邦 雑 大 N 1 米 민 地 E 國 形 輸 普 狀 1-輸 入 並 力 せ 1= 入 3 4 3 色 梅 澤 5 12 P 筝 n 12 7 12 3 b 1 h 1 3 3 反 P フ

167

唱

歐

族 3 類 T h > T h 7 20 結 緑 は 等 Œ 72 果 所 小 8 發見す 3 3 热 稱 全 巢 ŋ 前 有 寄 < 群 Ne ツ 0 T 物を 牛 女 氏 記 78 依 1 18 甘 (6 六階 るこ 開 組 0) 5 島 0 7 社 Ŧ 他 n ば 侵 漸 會 織 18 管 O 3 あ 3 n 放 於て 地 3 7 級 食 部 次 せ 驗 居 h 0) 質 L 方 な 氏 3 す 分 其 基 養 \$2 0 調 數 3 せ 依 檢 他 h 1 から ブ 3 0 かっ 5 0 上八 ラ 木 30 謂 1-1-70 h · h n せ 2 ば 特 L 到 增 為 3 īmi 6 4 ツ 副 材 \$2 C 别 3 年 王 n 加 す 12 L n 3 0 50 器 故 な 間 0 h 木 7 12 1 族 ~ 1 故 3 3 材 ガ 3 3 接 氏 0 具 に ラ 狀 1 特 1-最 發 20 3 息 は 台 0) 箱 能 場 觀 育 從 初 ツ 1-3/ 勿 0 3 E 所 此 論 7 3 Ŧ 3 1 謂 月 收 3 種 1 IJ 並 せ 1= 加 及 亦 女王 1 6 を經 す 類 書 害 氏 現 0 容 里 得 籍 30 島 \$2 は 1-0) T 3 12 衣 T 7

示

世

72

3

大

3

は

有翅

成蟲八一ミ、メ

弱副

女王

位

20

一轉す

ること

自

山

1:

00

此

屬

1:

1

7

琉

球

1

得 L 15 米 h ~ 如 Ŧi. 10 國 0 產 要す 洪 フ z 加 ラ 3 害 宁 職 物 此 イ 柯 北 ~ 五 1-ス 0 侵害 種 生 111 3 活 x 大 狀 0 狀 兵 能 能 小 は 盐 異 6 四 類 0) 前 似 台 す 1 111 3 3 記 調 6 流 せ

四、歐洲產白蟻

flavicollis

て地多能

食上少はな

え

新

3

祉 脫

會落

F

組

織

す

3

もる

0

>

如多

C

F 5

h

翅も

38

適

なて

場

所せる

發見

居

る個る

> 氣 稱

如候

1

群

形依依

L

8

のか存

は

h

0

然

は

階

級

13

3

3

0)

>

牛

牛

所

の時

其其

他

03

關

係或

1-

3

する 外部 即 比 1 て、 樹 於 1-常 類 社 1 ち王 較 接 會 螒 T 0) 此 的 衰 部 近 如 F 1-中 和 别 1-簡 過 動 L 弱 t 現 < は 存在 3 な 1 T せ 多 女王 h は 地 接 3 居 3 0) 3 かっ 11 0 造 分 息 樹 5 及 す 3 > 3 海 公兵蟲 巣を す 消 1 2 2 階 故 を 技 3. 3 泌 0) 3 接 幹 1-河交 息 頭 級 沿岸 為 80 王 30 觸 な 元 通 數 38 0 組 さず、 常 混 は 亦 红 H 網 地 普 及 得 窺 n 枯 階 1-137 方 女 損 か 7 2" 千 彩 依 通 せ 2 廖 6 干 成 3 B VI 8 0) せ h 產 牛 3 3 以 存 11 h 道 如 3 する は 接 樹 19 何 12 Z 3 ~ 10 T L す る 息 n 木 3 2 中 前 0 6 b せ 1) 0) 3 種に な 0 然 1-場 3 3 述 2 b 其 謂 0 所 30 而 内 接 t 內 E 技 涂 部 L H. て、 壁 T 柯

說

於 內 地 12 7 產 3 0) 3 或 易 0 は 0) > 接 2 息 6 は す h 異 な 3 かっ 部 3 h 思 居 分 0 32 廖 步 6 h 恐 0) 狀 は は 此 业 通

代 址 8 或 P は 0 あ 3 1 會 此 個 羽 8 b 3 種 To 化 3 0) Fi. 0 卵 後 VI 繁 字 4 乃 > L 年 T 如 至 22 は 產 以 ょ 極 6 0 す Part of + 4 至 め 四 丽 1 月 T + 達 年 L 0 7 す 1 幼 五 目 女 7 蟲 慢 1 3 4 Ē 月 18 Fi. な T を 0) は 百 見 3 最 經 頭 3 由 Ė 3 過 0 1 然 達 古 T 3 H IF D 盛 够光 な せ 3 73 最 h 初 個 3 を 8 時 乃 新

亦

生 13 B 3 時 は 子 を産 前 から 19 發 h 命 13 育 38 E 如 3 述 保 及 73 自 年 P L 然 E 0 女 3 T す 多 王 ~ 33 漸 m 如 1 數 5 化 艺 は < 蛊 119 0 h T 174 0) 此 其 兵 羽 车 73 五 種 此 蟲 達 生 化 30 乃 3 年 は最 は す 蟲 經 to 種 存 至 或 多 0) 期 + 以 3 T 初 大 は 間 生 4 1-漸 頭 ----尙 3 は 年 は すい 次 0 は は ___ 不 以 3 報 羽 群 多 年 分 内 8 化 ÉE 殖 0) 有 < 以 品 137 製 翅 0 1-J. 13 多 7 は 矗 年 屬 h 增 0) 見 な 137 7 0 數 九 Ħ す 成 年 加 3 3 月 幼 n 熟 す 0 時 0 Ŧi. 30 3 驯 す 2

> する 111 此 甚 現 す サ 3 此 す 3 (1) " 趣 0 兵蟲 な 3 1-3 ~ 2 和 70 73 至 0) 3 13 異 九 13 h 3 階 h U 3 1-は かっ 7 級 无 す 3 ip 從 1) 3 以 或 3 來 單 0) は メ は 8 ---般 L コ てい 3 1 前 ウ Æ. L 3 謂 知 只 得 7 0 ユ 3 Ŧ ぇ 如 幼 ~ 子 2 50 L 女 蟲 6 3/ 生 0 Ŧ D \$2 0 活 7 我 及 h 华 72 狀 兵 翅 1) る は 蟲 1 8 產

存

3

3

多

すも 種 物 種 異 蟻 3 m 1 ス 1 h ъ と欲 類 運 0) 0 15 あ 記 尙 L 0 枝 中 T To Ž: 如 0 ヴ h n 沭 實 13 3 を あ 12 L す イ テ n 檢 は 7 職 h 7 3 0) あ IV 外 7 生 改 50 8 せ 3 3 X 國 あ 或 IV 活 14 は 8 ス 兵蟲 種 1h は 2 30 E. 7 勿 チ 0 營 生 0) 44 論 8 ホ 和 ~" 然 位 共 記 1. 活 1 あ 0 香 種 IJ 沭 5 和 1 テ 8 狀 記 旣 如 コ 3 200 8 哈 服 0 沭 1-IV 1 8 前 2 30 メ 普 小 せ 本 n 30 L ス ば 素 -切 誌 有 略 カコ 3 ス 7 ス ъ h 0) 5 3 種 述 記 從 h 蟻 せ 1 ۱ر 吾 沭 外 1-來 7) 記 30 部 就 to 似 彼 0 載 イ 他 水 13 止 自 如 ラ 7 0 3 L 邦 3 夫 働 分 8 戰 ン テ n ナこ 0 を 著 h 0 3 デ 尙 3 3 w 並 巢 植 爲 3

介し 色澤 やの ぎざることを紹介せしまでなり に於ては T は 感 あ 勿論 從來の りし 從 生活狀 カコ 來 述 和 は 能 只各 0) 0 部 異なるも 種 並 0 類 1-8 1 0 依 き記 を示 り大 0 なな 沭 せら L ることを紹 小 たる 形 狀 n に過 並 12



Leucoleimes speratus

1) 翁 する白蟻の一種に就て、 たりの固 料充分ならず、 般の生活状態 間側察を繼續せざれば之を知るに らず、殊に發育經過の如きは、一定上より短時日間の實驗に止まるを以て共 四十三年十月中、大阪及び 殊に發育經過の如きは、 少しく観察攻究する に過ぎずっ 其附近 山 なきを以 でに産 所 あ

彼等は無數

の大群

30

等は蠶食を加ふるに殆んご

土砂の ありの しが は、往々該昆蟲の所在を發見するの端緒たること より乙所に通ずるを得し 頭を併進せしむるを得べ より見るときは約 通路を置 故 彼等は光線を厭 の連 1-睡液を以 你 200 0 以て光線に觸るくことな て騒鬆に連結し 明 木材等の粉 所に 與 も忽ちに 糎にし 出 ひ、常に暗所を求 つることを要するときは し。斯の かっ 末 て、」 狀の細片で 1 此墜道 て進 て其内部 內部 如き通路 行 は自 0) する 3 『に墜 Ø, 3 て生活 さは 嘘 \$2 の存在の三四 るも 7 甲所 釈の

はず用 等に至るまで次第 臺灣及內地に於ては和歌山附近其他 に就て幾多の どなすを以て、 Wasmann.) の如 住所とする所は 絡せるも あるものゝ如し れど同質なる「セルローゼ」 つうあるイヘシロアリ 彼等の食物でする所は、主とし 材と云はず、 のも 例 冶 木材の を見聞せりの も其木材質 の彼等は く其根據 一度これが侵 に鑑食すべ 甚し 內部 木材 70 らは堆積 著くは 深く なる限 なるもの Coptotermes gastroi を以 すればい 樹木を擇ば て其住 中に置 せる紙類 りはい 其附近にして、 余 て木材若く は > の加害を逞う 此種 く場 之れに連 一合も 叉其 は之

雜

\$

30

所

材

211

故

府文

調題

蟻

マ順 8

F 次 好

3/

7 亞 は

IJ

り性にて通薄 すと於しなて本のると告。雖て、れ多種優所殆に 大以る外偶 引て如側 9 11 海時路 3 くの風故 もは年る少に 綿 H 3 な而 害に h 太をを あり受 秋輪 部の 73 破 雨 に木狀 30 りし あ 5 T って と經 3 材に分温 此 土壤 其被材 n (Helbstholz.) す他害のな過、終此部 る外材外るせ故に薄分 沿に 氣 (砂 7 7 ふ始をは な 3 3 部木面べばに大板は め帶 D 事樟 材 h U 07 次て 30 L to 薄 び材殆材 1= 小 olz.) 京春若のな 床 木ごは第 はのは壓外孔 終材種な 1) 0 板 而に木のす 其四の 狀 泊 觀道 塲 上をし幾に孔秋をに上(Face) < 含師嗜 < 0) を等 ば合 と有 0 寫 專 好 云 多 1-か光のて生はし向に 木灣余 脆如 8) す 技 Imgshol 1: 彼等 3 線空 てひ進 少は ふる師 材總が し所 直 L 里 々殘 朽先 0 樟 四周 順 を洞 T 2 に督本 to づ侵腦 菲 狀 厭 のの横 し側 腐 塘 序 3 方 30 薄 20 ふ生 侵 に於 置 且. L 地害の 픨 害を終れて関 にの為氏 沭 以 をに 2 里 8 彼 すい 11: 0 T 方にの 裔 沭 基 等 を食一を柔接 T 3 頗 3: 난 蠶軟近法白告 受する常 害方 床 のな る沓と 22 稀 な本めける菲とすに食としは蟻 ぐ所報な

> 且好材慘り等入をの屋技の 憺 し發 10 0 ての イの師器 て見 12 加 倒 白 の物 3 害 胞 3 3/ 加 は 天 3 塡 小 700 \$ T 充 害 3 少井と 7 12 3 intholz.) 20 裏 かう 1 は IJ る所 1= 7 多 如 1 は 例 0 かっ 於て < 7 如 あ きが 旣 h 1 in 材は 從 彼等 3 多 1-床 とば 好 故 3 0 < 10 3 天 なる 3 T 柱 本を 人然に防 はの 地 遮 ○種 イ地 0) 面 ~" > 光 內 ^ 1-1-加 0) 女!! 裝 3 部 近 n白 (Keruholz.) 近 置 高 3 ご蟻遇 材 78 のせ E वादे 验 上分本為 h 分に 見す に性め 彼 はに置 ある侵等彼家塘 木

のの害龜自中を裂 路と 竹 Cossus.) Scolytidae.) 近立つ細 桃 き部 蟻心始 1 前 3 0 はに 流 柳 1 部 b 分 往添 3 住 8 1 分れ 0 K 0 余地 T 於 居 昆於 原で天牛が 場 高 〉腐 h 蟲 ては 瀌 如朽蠶 光の斯庭 < カジ 食 蠹 孔 1-< 0 傾 E 入 0 殊 L 於 のを き始 加 H 1-L む 12 3 天 3 數 所 柔 3 3 3 T 個 1-3 牛軟 か樹 塢 プ 彼等 ラ 活 和 科 書 以 管 タ 3 1-0 は 部 柳 例 又 0 1 (先 鐵小 13 20 111-ス 3 1 樹 遭 13 t 樹 先确 蠹 あ本樹 皮 づ蟲 其。 b る種木侵の通 地

しの幹 む褐樹 色の 士四 5000 塊所 往の其 夕附 1-着破 T T 之れ 12 彼 3 あ等痕 りの跡 存に 在 を屈 吾曲 人たる 知線 ら狀

H

九版 心圖參照

名和所長に 出張の許可 出張の許可 ずやせ同ぶ月、五ら縣、十 8 全るなれ 縣 是百圓 同 れ高、東氏 氏 H る那に に隨 1 更 入るとさ なりきつ 可を受け 突如果月 ても購 の巣を發見 はが の日白 77 な 蟻 7 とし 1 順求を希望す 4の俱樂部は へ危險 津は滊余 木 車市が 長 ぎて 燥 をの 崎 し福 害を受く 來 布望する 30 西視 78 1= 同 12 尚 『く、某大工の言に感ずる人多きに至 用 ては 下察 b 縣 乘 卽 3 3 0 は 0 0 小 客と談に就出 ものなきのなきの 某大工 倉停 3 Ti. ちの 鐵道 電 3 は F. なら すと若干 車 一般せらる 偶 P 然なり 0 2 院 場構内に にて建築 と云 今日 1 てより 九 3 巉 向州 1 %. なら n に及 月 0 ○何近 h て道 >

H

地

力

7

<

を得

h

3

n

る意 T 家 さ地崎 を寄 15 行縣 をふ をの で新築すれば、ち せ たるなり 7 0 h 古白 で常 7 來蟻 白も なりと。 日 蟻の変 那 害物を 盖 甚 得 L て繁殖 F 2 知すえ

あり、鐵道線路を去る時五十分の流車にて内に保存せられたる白蛙 局に対 物を以下に變じ に石英の見し 氏等に の試 氏、 より より巢に至る深さ一 如 3 一尺餘、 到一 て営ま 驗地 て之を を中 分の滊車にて内藤、 面 収 粉末よりと云 を設 し、工作 し、白蟻に 13 机 だ云ふ。此地 外方に 略饅頭 質 普 る白蟻 成 ること 当する 呎一吋なるが、 白蟻 鳥 n 長時 72 向 形 3 3 桐 曾の 物を混 共 1-地場 0) せ 俗 砂 保 山頃 大約廿日 種 る 巣は 鷹取 海岸 地 從 0 L 々の要談 なりの 事務民氏 3 周 て横 0 なりの単は家になりしに、四 圍 思 [:] T 戶許 其色淡で作れ 大井田 8 は 所 t 停 本を一覧 3 車場 60 同驛にて白 長技 思 ナレ を聞 大師州 らず くに暗 るも 家白 0 并內 0 白蟻・一然 諸 構 Ш 藤 集此が尺色 一褐の 高蟻一然白地内民さに帶之蟻表にさ 瑞 [1] と一所足 >

雜

録

の氏 多 大 白 井 蟻 H 氏 0 巢 同 亩 存 せ 5 T \$2 能 3 72 6 木 ふ高向 堀 瀬ふ 幱 0 8 を過鳥 (" 栖

3

6

0

にあ一之のと害みんに シみの師のこ 當存 據な ے を多 ら身團紳さ り種 思 1111 h 3 1= 520 通 h 0) な 3 採 1 U n 30 經士をの 數 は 前 得 集 0 附 -T 12 以理 b 數 b 1 3 T 1-は 2 3 IJ て部 名 12 れき ð 30 h 沂 準此巢 て棲 0特 0 驗 3 8 h 1 巢部 思 旨 世等を 息 氏 思同 に陸 0 は此 0 せ せ 內分一 りの中 同に陸二 氏來軍三 此種大集 の訪ーの での和を な は は L る活は部 0 墜心 3 6 久 1-3 3 巢 > 分此 季 自 多 談 等 新 白隔 Ø 8 to 所 世 な は > 進 多 以寒 8 1 ら主聞れ計記 地蟻蟻 Č 3 1= 去 2 白に周 冷 驅 よ 0)0) は 告 白 3 [] T 0) 0) 3 B 横 者 高 棲樓僅 彈 蟻 0) あ n げ 0 もか ば種井 藥此 節 息、 息か尾た のと 被 6 來尾 7 亦平氏 『下々一訪 品際 旅 せ す 數 る初遠 は 害 的に 先 關有郎 舘 3 3 間 1-1 生 3 多 白 せ to 15 多 白日附盆氏 屬 あ 幼處 STEE STEE 1-0) 1-る宿 3 見 地 の蟻旣 沂 0 す b 蟲 1-け 3 ナこ 談 事 0 3 % 根はにに 3 L 5 5 1-棚 3 12 話務第 *確 其羽 9 跳 か 3 3 道 ば據 ----南 h 繁十地む、杭蟲ば 3 ~ 3 地の化 キを 3 と四 しア試忙二方る故木の B し加の殆方

れを四は栂のを同保ばいにし害のず附 土地家一 白 をはは ずの枕 一所 線 ふ立たの改 3 D 見 事 號 0 徑 築 信 1 塬 今巢 6 0) + 3 爲 FI. 1-T Ħ 抽 12 徐 具 1-T Fili 1-4 7 務 0 8 せ か b 回は 尺許 は害 に材 0 害 1 な りは t 3 な 使 餇 所 5 1 下の同 > げ b 害木 用 3 築 せ 3 同 育 1-雞 b 3 棟 被縣 之を 松 赴 想 3 6 h かせ 氏 0 家 V よ 0) いの 0) > 0を h j . 9 白 臹 ふ材 甚擴 12 材 3 3 以 白 b 0 3 談 上蟻狀檢 を白 6 殆 木 藍 7 北 見 0 30 3 張 1: 取蟻 7 ん材 及 12 他 る植使 巢か h 1-0 0) 0 り害巣を 移 0 多 帯の よび同 5 は 12 同 用 は 6 際 餘 木 せ害 能少 白儲れ採 3 驛 所 地 0 其 す 1: -63 水の蟻 集 午り 發 多 to T 70 長 1-32 城遅の栗 0) 米 後 見 T 問 t 則 0 1 ち 天井 12 巢山 は 3 L 在 前 木 試 n は速加 5 庭 椎區 ば を 害 辰 時 12 官 ã) て自 12 家 6 E B 能 見 万 りを 11: 是停蟻 1b 北 域 夫 3 3 屋 舍 T 0 発育に 附 5 供 23 _ 屋の 他氏 本 亦 車のた 泉 70 2 10 Ш 傷害を の水 被 1-驛 12 8 根 屋 Á b 水去 水 る鱪 保は T 艬 2 1-E あ 惠根 りに就 12 自 鐵物 し着 家受 る(導 の大 5 の陷 0 中 あ松略能構道 間落被 け 屋け此和の其其へ 古 3

ひめ年所物州てきししこ全すのざ 支直種 Til Ш 3 階行た T のの産 3 ようる をな 古十細頃 1-[ii] -I 15 A FS じ場 か 蠸 20 歸の h 城 1 の名所 訪 途取 12 に侯マの務 る此 り內 談 談 利に りから 噩 所 調 0 1-時 注 0 7 説かな D 話 30 1-T 話所 家 密明 基あ意御 ス を長白故本近 赴 3 見 D 70 の治後 h し用 60 72 32 試 は 蟣 年來 3 其 之し て村 み其 引返 72 の其一の かが作 りて 夜 1 木 3 \$ 3 0館 能 6 27 模附 月布の b -G 後第小して 廳 用 洋 元長本 0 息 沂 に設本 L 被 沙 來青 1-余 のは 8 为人 3" 宿 は 害 十倉 其 山既か 此木 地西 72 0) 5 3 建材 中夜 長官 其 ---をに りな 到 南 3 0) 临 日 寫 師學小 73 踏大る 南役 舍物 3 倉 氏十農 直 杳州勝 よりり 團 校 は 數 當 五 事 2 しの地 反兵 建 1-經 0 0 薬を TIT 日試 理生有 た枕 阴面 10 水 0) 治三 驗 徒志 ^ る木 家 同 h りにを害 に当對對 カジ 市場 要 1-1-强 1-爲四同の九分け 赴

> ずのに入建 大口築 h 0) 亦五 38 0 から 3/2 此 形 許 白 0) あ 史 左右 3 事 成 h b 蛙 0 務配 7 修 1-略 巢 を 所 は h 煉 を通 之を 柱 先 1= 1 瓦 あ 敷 づ 沿 は 面 形 地 1-考察 C T 15 0) 0 蟻 五 巢 3 72 T 3 かり。 年以れ 梁 を 厚 0 餘 4-部に 害 は 验 間 多或は 2 1 ば栗 見 を h ----は 受け。 七尺 距 多 3 以前倉庫 其下 要 桐 12 カコ 3 幅 少 > > b 其 現 3 四階 方 な 3 73 今圖 地中 尨 5 な 尺のや ること 南 0 央 床 h 5 今 0 長板 0) T 此 阴 巢 あ白 舘 四世 天 其のな も家れ尺の井

挾蓋鯨

0)

尾

0)

脂 0

九肪前

13

h は N/i

70

柱

3 3

敷

0

間

4

T

才

云

家

屋

は

藍

t

件

家

0

h

ラ

2

3 2

所 12

は

3

1-

>

2

栗

野さ

h

3

63

鍵 層

線

1-

T

自

0) 石

害を

ぐ之使使得及務 代べ を質は カラ び所能 用 12 1-り被に 3 南 せ 本を 0害就 3 3 0 n 10 を柱 標 [3] 事 E3 去 福 見 本て 75 の所 りて 等白 72 3 h 基隔 等 0 7/ れ部近 圖 自 ば 1 城 て大 0 0 -0 抵 瓣 衝 は停覽取 杨 之を靴場 し調 突 車 間 -0 舉侵 1-多 の詳 1 13 入 金 70 向七 3 得を 第 b 所 細 風る 3 車 135 你 T 0) 10 0 0 柱 技 設 調白 ~ " を師 [3] 3 查蟻同 ŀ 損 1-会鼓 餇驛 70 示 開 0) 9 0 保 果 3 老 狀 線 3 南 墨 3 1-防に 3 30 を態

3

曲

15

時

6 L

す

1.

5

發見

12

は 含 兵

きにあら

らざ

2

ばの

頃

氣

3

内

第

兵 3

3

武

庫

兀

1-

H

老

訪

狀

30

7

回

旅

行

人

0)

經驗

期

今

と治

もなく之

解 は

き崩

今や新兵

舍

之を含

h 間 な 3

然

n

此

国

0

建築

に對 T

L

ては

盤を造

靈气中

コな

12

~

7

71

p

となし、

、又土臺石

より土臺石の間

其は弧

に

鐵

板

を張

5

地

盤

板 形

J.

に又「コン

7

7

關。 直庫基器 投むン太 器庫は平家にて土藏佐役じ養て之を用ひたる 0 るた 3 徑の 木を央ば埋 クリー 地方の由な 四尺許 くは、少 地 盤 め、一方に小 1 家白 方 F 同 多 面 所 T にて發! さの 多略 尺位 8 蟻 在 ては な 3 0 問 此 後 0 b の下より 段落を 形 なし 事 上に床板 庫 掘 作りなる 3 孔を穿ち、 には空氣 日下部 をなし 等 せら 13 白日 H n すち、且木材は防蟲液に 空氣の流通を自由ならし 水板を張り、又床板と「コ 水板を張り、又床板と「コ でも、息師 用意 냂 れた げ T から は L 9 途 且木材は防 強変 B 72 3 12 72 八方 るも 當地 大巢は、 之が被害 就 3 72 は 3 0 b 多く東地線地 1-3 0 0 よ 墜道 T なら を通 此 行 は L は て武一層 _ 0 0 武 し面馬ん C

> 害を発え より より家白 其此 中と地 3 下方に ことなきと。(三)家白 T 3 7 中 リの存在 > 構造 50 に在 B 0) 被害甚し 0 (四)本邦在 3 かう 0 せるなら 非常 九州 1-不変の 一蟻は んこと H. 地 26 自然的 水 8 門 村 のは 地 家白蟻の以外の 北に 表下 3 ij T 方 多 見出 分 Ш 巢

キの林

ア加

桑樹 -fe 害 3 自 性

盛岡

高等

達は根。の h 9 る軟 桑葉は蠶兒の 美な 昆 事 て廣 U 各事 其內 數 我 0 < 裁培せら 國 甚 基 桑を主として害する にだ適當な 1 8 0 多し 1-如き養蠶國 多永年 主 75 3 要なる食料に 裁培せ 最近 る接 3 及林學校 處 7 T 3 計所 0 にては、 ら生る 73 3 3 F b せら な 0) 門 3 3 0 合 3 5 事所 重要な 世 8 im n 等 L T 0) 0) 3 1-木 T 0 D 本其作技 7 理 3 F 物な 葉 ょ 1 n れか t 0

を發生 取立此來收用 ざる 的其 底 0 80 に法 より 3 內 殆葉 發育 1-葉 るを 葉 3 鞘時 葉 失 は 什 3. か て、 今や甚 11 法 7 を食 13 3 類 P II.F 73 L 2 に於 全う 3 3 6 30 T 3 3 à は 期 0 To するい する 外 まで 3 光光 大 回 其 時 相 0 如 て、 生 だ接 3 別 なり 3 寸 3 於 期 0 3 は あ 桑葉を喰 に於て殆ご す。而 桑 或 所 は 1 1 何の 五 育 7 害 10 n 1 0 鱗翅類 桑葉 食料 かっ は 有す L n 菲 8 蟲 二三週 Ŧî. 害蟲 にと 摘 38 6 -0 協力 1= 法 古 b 多 るも 3 現 7 葉 取 1 頃 て枝條 1-な 時 は 昔 ば 3 る事 12 à 喰 b 殊に 3 b 0) 必然的 於 刈 盡す 概 其數 J 廣 始 時成 6 るまでには 如 害 3 T 0 To 虚 はか XII 終 8 は 南 更 3 桑 Fi. 養蠶業盛 かっと 明 T < 7 長 桑 3 枝 を常 b す 38 摘 時 3 行 3 は カコ 0 ___ して 六月 非常 73 3 為 育せ 大 0 3 W は 桑 葉 は 葉 0 代 のな 來る所 是れ 打 を 枝 30 b 3 3 0 h 8 著名 Ü t 樣 5 C 20 12 1 外 餓 13 -> 枝 る 7 -- 11/4 减 桑 F 3 多 11 12 至 例 1-1-0 あ 5 L 樹 月 檢 殆 時に 3: な 命 XI] h 不 13 1. 而 此 害蟲 刘桑 3 カコ D. 新 絕 全刈 3 春 T h 食 3 死 h 新 到 3 上芽 芽 < せ

> 害蟲 なり 至 3 仕 り度 狀 殖 歪 to は 13 桑園 害戴 1 カラ h 32 行 0 7 ば I 3 殘 的 は は h 3 從 設 なら 3 無 他 3 來 to け T 0 6 芭 期 0) 春 カコ 3 木 光記 1h め 9 3 期逢 D 0 害蟲 0 立 年 0) D 問 12 食 食 春 3 は 3 73 葉 物 電 季 進 至 h 缺 或 b 0 育 規 は IIK to 聖 桑 絕 或 發 は 亦 7) 僅 りす 1 かう XI よ < 117 如桑 3 h

的

は

h

各

ク等いに Fa " 7 ъ 桑樹害蟲 ク 7 3 ガ 桑枝尺 てい ラ þ 2 金條站 E E 其 丰 P 0 他 リ(桑 1 內 力 7 葉を喰 丰 ハ甲 ク 災難 盡 þ 2 ゲ 1 7 = する 9 屬 ۱ر 工 7 す カ E ガ þ 主 サ 3 IJ 3 3/ 21 ガ P 5 21 な ラ 7 T ス 7 3 . 27 ウ カコ 丰 7 3 F 2 3 ク 0) = =6 Z ď 文 カ 17 等 ネ V ク 1 シ 3 丰 ガロ p 21

異 1 ·h 0 1 1 てがヱ 7 葉 n 卫 等 3 年ダ 3 0 共 3 ク 内 t ク 之を 月 7 1 ١٠ 5 等 頃 P T 喰 2. は E 7 熟 L 3 年 丰 15 3 7 ۱ر ラ 發育 0 П 7 例 發 は 丰 h 春 生 0 1) 春 7 季 各幼 T 温 E 蟲 期地 4 1 方 3 3 3 0 1) A 1 13 ガ 於 幼 h 7 1 蟲 丰 7 的 無稍桑 23

1-

達

3

から

0 30 t

1-

3

0

喰

1

間張

1-

h 1) 時

T

鉅

ļ

7 頃

幼

1

0 沙

1-きも

て苹果、

梨、梅、櫻、李、

蒲

公英

イ

7

1. す

1

至れば

谷

0

物 他

葉 葉 於

を喰

植れ

萬其

他

雜

草な

數十種に

も及

đ

之熟

11

0)

上簇

及び、

從つ する かう

て其盛へ

食

期 3:

カラ

桑 其

0

其

内

7

コ

7

ラ

F

ち

は

0)

食

3

3

h

六月 なら

頃 h 3

0

人 0

期 は D

には 年 陶 を以

蛹 回

0

不 73

食時

代

系枝尺獲以

B 單 的 春 1) 3 3 位

0

カコ

食

난

3

性質の

3

0

汰

0 T

結

果殘

h

來り

春季

1-

は

桑 A

0

發生

3

から

矢

無葉

期

1-

涉 後 0)

3 1-

を常

3

るも せの只 目 h りつ 合 各 桑 T 0 年 T を單 幼蟲 よく 0 I 種 て 發育延 多 過 回 悉显 葉を喰 て、 無葉 或 食 18 < 時 す せずし 延するも なすも 代 化 は 早く 卵態 舍站蟖 期と する 1-は する性あ 回 な共に なるを以 孵 て櫻、 あ 3 0 て越冬し 實際桑 發生 <u>り</u>三 のあ は幼 桑 0 運び 5 家蠶 發育 3 梅 化 A 蟲 をなすも 年以 8 園 I す 12 去られ、 杏、 餇 後 3 1= 的 7 或 7 あ 7 育 無 越 3 b 化 割 李 のにし最 ち は 試 葉 は > 7 或 飢 或 驗 時 時 7 は 1 苹果、 過 期 T D 1-は 定 多 甚 土 其 T 飢 10 せず 化 < だ區 は 餓際 第 地 す 繁殖 略 1) す 1-會 1 迫 K 古

> 春季出 害を は 卵幼蟲等とし 回 とな ١, 單 _ だ遅 4 75 り、殆 食 すも 性 メ ネ 蟲 ø 延 な 1 て桑 す 3 2 " すれば、 て土 多 3 シ 害 XII 21 B 棄 は 蟲 桑 以 8 1 老 年二 7 中 2 3 仕 0 1 1= 食 稱 3/ 立 8 桑樹には春季 回 あ L L 0 一發生 得 桑 通 3 3 力 人 桑園 園 一条に 8 3" 8 サ Ī 3 0 1 0) 25 的 1-0 ラ T 7 な 1 如 無 至 は は 何 h 7 27 13 葉 n 32 發 多 は L 24 期 B 年 0 シ b 小 同 其 0 其 月 發 0 成 時 頃 頃 Ľ は ナご 蟲 1 年 U 僅 期 如 は は ウ 小 3

1

冬季 多く 從 的 り、殊に桑葉單食性 る つて 早く て春季早く は 時 無葉期なる 發 1 害 繁殖する事能 到 期 育 害蟲 老熟 底 要 現 から を する害蟲 及 は 充 A 0) 度 ば 3 Ü 分 n I な 發生 L 的 b 多 T 7 喰 化 3 無葉 增 T は益繁殖し 10 發 す 葉 恐 蝻 L 來 は の害蟲に於 期 ずして 育 す 3 化 て喰薬し、 るを以て、其時 を遂ぐ 3 至 ~ 蛾する害 1-かか 3 害 漸次衰 秋 ~ 蟲 會 る事 光 は する るも 0 て然りとす。 枝葉 3 8 虫 13 波 0 育 は 能 春 伐採 經 先山 3 愈 は 喰 期 L 0) 益 行 過 葉 ~ 以 をと L < 達 對 繁 前 外 L 成 從 1 殖 發 に反 ては 3 きな る 育す 八工 喰葉 可

関するの價値あるものさす、 べきものにあらずして、 是に由て之を觀れば普通に稱道せらるゝ二度刈の法は强て排斥す

被害の狀况如何によりては、反て之た獎

病害蟲の研究抄録

稻藁中に於ける二化性 螟蛾幼蟲の位置調查

多き部分は一二種類を除くの外、概して五分乃至七寸の間にあり 稻葉中に在て幼蟲所在の最高なるは一尺一寸にして、 於て藁に就て調査せる結果左の如し、 **通刈をなして適宜に殺蟲法を行ふものさす。三十六年九州支場に** 被害著しき時に限り特に一尺内外の高さに刈り採り、後日更に普 普通の場合に在ては地際より五分内外の高さに刈り採るべきな、
 麒蟲驅除の一手段さして、取穫の際二度刈ななすものあり、 (九州支場莊島技師 蟲數 の最 即ち

24

治

△二化性螟蟲蛾發生時期の調 東京本場中川技師

八月上旬より同下旬に至るのみ、然れごも發生の最も旺盛なるは 第一回の發生時期は頗る長く、 し毎夕貼火し、翌朝前 き時期を確定せんごするに在りて、 本調査は、專ら本種害蟲の發生時期な精査し、驅除法を施行すべ 一回發生時期に於ては、 日間 を經て第二回の發生時期に移り、 戦の數を調査せり、其の結果左の如 六月中にして、第二回發生時期に於て 五月下旬より七月中旬に渉り、僅 稲田中に一個の誘蛾燈を装置 第二 回 のものは僅に

H

すしも登熟を妨ぐるに至らざるを以て其結果品質上の被害に するに至るも穀粒已に凝固するに至れば一二の螟卵移り來るも必 ては喰入の爲め全穂悉く白變し內容充實するここなく全然批心生

は八月の中下旬なりさす、

二化性螟蟲の習性、 發生時期

及其害の程度に關 9 る調

(東京本場中川技師

項を述べんさす、 一、二化性螟蟲 の習性

驅除豫防上最も肝要なるを以て左に之に關し調査したる重要の 二化性螟蟲の習性發生の時期及其稲作を害する程度を詳にするは

整は發育して數多の蟲を容るしに足り幼蟲は爲めに底保せられ以 も第一回 凡そ螟蟲の移轉するや其時期早くして穀質の疑問せざる間に して翌年第一回般生戦動の甚だ多きを致す所以なりです れに比して其數少きに係らず第二期幼蟲の發育を途ぐるもの多く て安んじて生育するここな得此れ第二回發生の母蛾は第一回の夫 幼蟲は稻草已に成長を遂げ恰も穂を抽かんごする時期なるを以て 撃て数ふべからず然るに第二回發生の母蛾より生じたる第二期 して止むこさなく終始敵前に身体を曝露し中道にして斃るへも を蝕し茲に姑く身を容る、こ雖も忽にして該部は枯凋し蟲は移 の接續する狭隘にして側履したる部分又は葉鞘内面の多肉なる所 なる際なるを以て莖の以て身を容るゝに足るものなく薬鞘さ葉片 夫れ二化性螟蟲の性たる毎年二回羽化し概れ稻草に産卵す然れざ 一一酸生の母峨より生じたる初期の幼蟲は時未だ稻草の幼稚

の捕蛾數に依りて見るも明かなりごす。

り收量にしては太甚しき障害なきが如し、 少せらるしことあるも認むべし、 には螟蟲は已に多少他の健全なる稲莖に移動するた以て其効果 右説述せる所に依りて考ふるに現今農家の慣行せる枯穗拔取の際 心藏

九州支場に於ける二化性 發生時期 螟

めんこさを計り より之を施行せり而して燈火は成る可く遠距離に光輝を放射せし を感するも他に

良法を發見せざるにより姑く

舊慣に從ひ三十八年 探知燈を以て二化性螟蟲の發生期を探知するは月夜の際頗る不便 五月一日より 九月三十日まで毎夜點火し翌日捕 蛾

雜

三十八年捕蛾數 三十九年捕蝦數

縣農事試驗場に於ける明治三十一年より同三十八年に至る八年間 のものより著しく減少す此れ決して一時の現象にあらざるは福 右二ヶ年の捕蛾表を對照すれば二年 第二回 第一回 發生 發生蛾捕殺 蛾捕殺數 共第二回發生の 五五 蛾 歌は第 一七 岡

轉期に早晩を招き發生早きさきば移轉の時期 に穀粒の充實を妨げ被害莖敷た増加し其害の及 も第二回 一般生蛾の早晩は幼蟲の發育に影響な及ぼし從て蟲 も亦促進せられ為 ぶ所頗る大なりさ 0 X 移

二化 性 製造に由 る被 害程

害ありさ認めたる田面に於て一坪以上を刈取り其收量を調査して 稲の二化性螟蟲に由 る被害程度を調査せんごし收穫の際中等の被

> 差を以て螟蟲に由る稻の被害額させり右の方法により三十 株を拔き取り更に毎莖割裂して被害の有無を檢し全然蟲害なき株 於て調査せし結果左の如し、 坪分を撰び其收量を一反歩に換算して無被害收量させり兩者の

一面より平均の發育を途げ且つ螟蟲の害なして認めたるもの數十 反步に積算し以て當年の蟲害に對する平均收量さし別に同

無被害收量平均

被害額平均 害

〇、一二七

左の如し 明治四十一年は事故ありした以て附近の 程 度 田面に於て調査せし結果 ○割四二二一○

無被害收量

被 平 均 害 收量 程 度

三、五四〇 〇割八四七四 三二四〇

を 以て誘殺せる二化 Ŧī.

性螟蟲 卵塊各個 0) 數 存する卵敷

0 腹

内

如

東京本場小貨技

は平均三百個以內二百五十個以上の卵子を生むものなるべき平。 或は 二十三 或は生まざるの別なるやも知れず、 螟蟲腹内に存する卵子は、最大數三五一個にして、 査の結果左の 一塊二塊又三塊等生みし、殘餘を有せるもの 個に至る、二十三個を有するものは單に卵巢 其餘の數は未だ生まざっしの なる可く、恐く 游吹遞減して 管内に存して

差異ある可く。 平均は九十二餘に當れり、 卯塊各個は非常なる差異を示し、二百六十五個より三十三個に至 内七十個より 又一個の雌蛾は凡そ三個の卵塊を生むものなる可 百個前後に至るを最も多しさす。 要するに産卵は其場所及其場合に依 而

故に一 あ るを知る可し 個の 雌 蛾 を捕ふるには、 二個餘 の卵塊を採るに等しき、 價

明治三十 三年本場に於ける 螟蟲被害調查 東京本場中川技師

甚だ輕少なるが如 二化性螟蟲の害は、 のにあらざる事を農家に示し、 其米質さな前者に對比して二化性螟蟲の被害は決して僅々 さ認めたる稻さ、一頭の螟蟲だも有せざる稻株より得たる牧量さ 1 世人の感ずる所、 故に晩稻須賀一本種に就き中等の被害あり 其注意を喚起せんごす、 其害の太甚しき度合に比 たるも

一)収量の比較 11 らざるものな無被害と名け雨者な區別し收量を比較せる百分率 左の如し 稻株数にして螟蟲を宿せるを被害さ名け然

 \equiv るものごすい なる害な及ぼし、 こきは、假令穂の狀況落しき變化なき時ご雖も、 (硬度を檢し、米質を比較せる結果に依れば稻莖中に螟蟲ある 百に對する支米の量 米質の比較 粃の量多く又米質大に劣り、 被害、無被害共に各々玄米十粒つしか取り **死、三七五** 無被害 五三、九七七 害 破碎し易きに 登質の上に大 五、三六 差

二化性螟蟲 關す 0 藁 る調 杳 り脱出

たるに、 稻を刈取りて乾燥する 左の事實 を發見し得たり、 間に、 螟蟲の 選 より出る事に關し、調査し 東京本場中

空室さなりたるものは大に少くして、 空莖となりたる數と比すれば未だ田にある(立毛)とき移轉により 刈取りたる後藁を田面に強積 の脱出し堆積せられたる周圍の刈株に蟄するも 稻草の田面に在る間 15 螟蟲の移轉によりて空莖さなりたる數 し置きたる時に共襲より螟蟲出で 刈取りたる藁より多數の の多きを見る、 矗

●二化性螟蟲の雑草中に

就き蝕入の有無を調査せし結果左の如し、 草に入て越冬することあらんも、 二化性螟蟲が藁若くは刈株より 脫 計り難きな以て、 出 したるものは、 東京本場中川技師 或は畦 数種の雑草に 一畔の 雜

前表に由りて之れを觀れば、 カヤ チカラ Ŧ か 1 1 植物ノ種 X × П E ツリ か F. P グ x サ 蟲ノ有無 有 螟蟲は常住植物な出する後は、 植物 アプラ 力 毛 スズメノ X ノコ F1 E 0 7 カッ П 種 かヤ サ ٥٦٦ 1 t XII 株 蟲の有 無 有 飢た 無

凌ぎ又は塾伏せんごするには、植物を撰擇するに遑あらざるも

螟 然に宿 物に於て二化性 せし むるも

>調

東京本場中川 技師

に亘りて 迄目撃したる事實によれば、稲以外に於て二化性螟蟲を自然に宿 本調査は せしむる植物は、滋、葭、麥、黍、稗なりさす然れごも汎く全國 調査するさきは、倚ほ螟蟲を宿せしむべき植物數種ある 全國を通じて爲すにあらざれば、不完全なりこ雖も、

雜

刈株中に の蟲數調 经 查成績 存する一 一化性螟

(東京本場中川技師)

以て、周歳水の潴留する田面の水稻を低く刈取り、叉陸稻を及ぶ 得べきや、否やを知らんさするにあり、而して田面に水の湛へた るさきは 可き的低く刈りて刈株中の蟲數を比較したる成績によりて結論す る地さ、 るものありや、否やを調査し、 本調査の目的は、稻草を根際より刈取るさきは、刈株中に蟲の 田地の乾燥したる所では、自ら其趣きを異にすべきやを 刈取の方法によつて蟲を藁に集

きは刈株中に一頭の蟲をも残ることなきものです。

然れごも土

何程低く

雄畧天皇の四

年秋、

天皇が吉野川の川上なる小

乾燥したる陸田若しくげ二毛作田の如きに至りては、

周歳濕潤なる田地に於ては、藁に泥土の付着する位低く刈取るこ

刈取 るも尚に蟲の存在な免る、能はず、

稲草中に於ける二化性螟蟲 所在調查

す 内に在りごす、 れごも最も高きは一尺六寸より一尺七寸の間にも存在するな以 四寸以上六寸未滿の間にありて其上下に於ては蟲數漸く减ず、然 右調査の結果に依れば、蟲の最も多き所は稻種の何たるな間 便利なる部分を刈取る標準を定めんごするに在り、 分に、最も多く棲息する乎を調査し、收穫の際螟蟲の驅除に最 本調査の目的は、收穫時期に於て二化性螟蟲の稻草中如何なる部 常の刈取法に於ては刈株で藁で雨つながら螟蟲を存するものさ 即ち稻の全長中螟蟲の占居する區域は、根元より十分の六以 東京本場中 川技師 はず

昆蟲と俳句 五

長野縣 前

五

ら尚は 五百秋瑞穗國を秋津洲とも云ふのははあきのみでほのくにあきつしま の臀咕せる如し 其の昔、初代神武天皇が大和の國室で、「蜻蛉 」と仰せられてから、此豊葦原千 くを附け

恐野 はみ 3 去 8 n 1-名 行 0 1 12 < 幸 0 ----Ti 羽 御 の天 22 感 蜻皇な 73 の時 蛤 が御 > あ臂蛇 め 多切 6 5 略 は から n 0 T た 2 日台 30 3 號う ツ 飛 h ろ h 7 3 何 C 虻 處 0 來 72 18 カン 李 6 啣

第一鳴ヶ我が你に題て居た野や 儺な婀が陀た陀た拖た春を磨ま 我が积き陀た陀た磨き飯を等き 柯か豆。西世侗し磨ま夏は能の 陀た波は磨は斯し枳を磨ま鳴を 播は野で陀が斯し能の陛へ武む 於非俱《俱《魔》阿事你に羅多 柯か譬が符ば都の媒《麻:能の 武む波は羅ら登さ羅ら鳴を陀た 柳の間で優に係り你に須 岐き武む阿の我が陀た飯の你に 蜻な豆ったし武む伊い陀な裏は之し 斯し 謀も何か麻*伺し枳き之し 麻は飯を枳を西せ施し瀬の符が 野や哀は都っ磨は都っ篩 須す 廳*枳*枳*佐*魔*賦*登* 登瀬の都つ謂の枳き據:施た 你に曾ゃ麻ま能の鳴を例れ 磨*能の都の阿ぁ枳*柯か 都で阿が登を娱き舸が塞こ 羅ら武む倭り羅ら斯し能の

ら香 ら書因 紙 花火を脊負 紀 捻 h T た災難 老 蜻 蛤 3 b 70 讃 13 计 3 T n ○此 12 72 h 地 12 h h 30 13 果 腕 蛤 Ti 報 野 < 白 者 3 小 5 5 僧 13 8 す n た臀 ئح 出 りのは 泽 穴 0 H だ線か本

> 意 と云 0

其たかひ山止ののが云いをめ交 8 啦 交尾 を築た 世の 其 曲 T 限 やう 來 ぎり 17 他 h 此 120 て居 から 0 0 目 仲 動 8 害蟲 あ カジ 門人は氣 カコ 3 间 から は な 0 10 捕 食氣 3 御 1 V 仲食 弟 0 出逢 は、 間 ぢやござんせ 3 が頻見 0 色氣 老 親經 連 た。馬 5 高 類 濟 で 32 の共食ひ E cz 持 7 江 琴は 散 5 戶 h 步 0 尼 1: h からご は惨 馬 彌 を出 10 止力 カコ 酷 3 0) な讃 が聞直つ何袖 思悪いぐいと 沙へ をち

る行 つる 0 き蜻 12 5 つ蛤 のかいの 何 休雄 1= 2 カジ もなら 此 其 0 T 0 實 居 首 5 交尾 0 3 0 樣子 王 to は 尾 T 居 遊 湖 3 戲 T. は 0 B 3 5 h Ti 思 は 0 \$2

T

居

12

0)

T

120

交尾

3

^

B 1-

向自

う分 12

あたがは

大に在

T

居

3 -

人心ななな

での相

喧犬馬

つた 氣

0 つい

13

はなっ

かつ

60

は

2

なっ

琴

8

カラ

10

ち

Q

ーござん

世

h

カコ

0

氣

1=

8

13 思 3

3

0 ば 70

遊

戲

3

Ti なぶ もしし 個 蛤 之を事 3 云 女のやう は h 5 7 をう 0 12 并 ので 43 るよ 111 張 な感 3 大 は 見 大 たて 大 井 被 は 起 沙 111 17 111 6 B 0) 0) 82 9 Ti 旬 此 7=" 處 から 茶 Di

h

30

南

Vi

72 3 T

5

あ フ。

50 1.

俳 ブ

T

は

旬

調

都

To

ボ

ウ

2

延

す 分

荻 6

生

徂

徠

は 句

F

2

示

ゥ 0) 73 相

17

東方 合 0) は あ

T

3 在

ŀ

2

•

15

2 # フ

ブ

サ

かう

It

俗

þ

ボ

雅

號

から

7 U

" 0

8

塘 杏

ところを尋

和

n

力

デ

異

捕

~

GR. 頭な

3 70

する

1

To

30

書

>

迫 靜

3 止其

0

彼

指

行 30

は居

の彼

大衛中で

方を心蜻御

きらに

頭食指

2 L

T

動

カコ 圓 3 動 から

すう

ち

1

捕

3

n

T

きる

蛤 苦居 て

8

カン

すつ

,供

L

T

3

は

置

利

を何

3

あ

5

見え

3

1

近

所

カコ

3

2

T

おは

蚊

0

强

敵

150

5

0 12

.....

E

瓜

敷

釣 8 500

7

P

T

才

3

3

どう

な

ンか

0 3

F*

7"

.A

0

ウ

チ p

> 7 7 the

知ボギ

0

トン

V

0

ク

TI

てカヤ

IJ 3

0 1

ウン

チボ

("

5

13 ン

列

は

尻

團

扇

3

8

0

を 0

附

け 居

7

3

p

ウ

b

1

p

ボナ 7

> ツ カ 0

7 1

力 ン

ネボ

to 俳 手 なる T あ 3 4 大

井

111

カラ

]1] は 1-尻 冷 8 L 居 3 蜻 蛉 カコ

ン間百ポ

ボ八十だのか百五の

0 5

實

を験格

ばを

才

-

t

7

時

間 IJ

力

F

か百五

聞四頭

き十の

もの蚊を

て片

し附

蜒さつな

ō 云米

n

1-

T

此

類

何ふ

まけた

2 -

けの

に

のーにト

卜時四

n 實

を葬

10

30 8 あ 6 3 脫 0 體 か 出 h 口 來 な大き 3 n B ば あ h 73 は 子の複觸 殆 2 胴 かう 玉 3 T をあ 12 せ 6 通腊 1 h T

眼追 け身伸 二 蜻 た体 間 ば 8 Ti 不 2 大 あ 3 公 3 3 0 0 4 ナジ 43 7 口 0 軒の にく 5 0) が開き 所 3 This Ti 洋 置 申 30 > ナご 5 でせ カコ ば 0 づ捕 En 鷹 愚 蚁 め T 鷹 痴 居 0 T や行 つる うな「ス 云 てけ 居 S. n 意 520 3 ス 味 カコ タ 0 も彼 3 知 w 云 れか うだ 2 n

> カハト け ば 蚊 0 13 は ン 2 2 ボ其 影 00 70 ろ もだ 0 ハ仲 間 T 見か グ は せ U 1-小の蜻光 は ŀ 3 ン 川 云 示。 水 0 田 2 T 0 ヲ あ TZ 1 15 h 30 P 徘 1 水" 徊

ンべなが出ぎ 丰 ぐし四 3 て十 6 ŀ うば 2 r 12 カコ ン 1 いはふに b 术 13 かがん 8 記 載 To あ 12 3 多 3 n 少ま T はいあ 敬がる -0 意 をせー 拂 めな 和 T 名 T イ 貰 F 18

1

キを 12 位 す 螂かい 3 蛱 h 3 术门 めの 0 豆なを園 1 から が見る は 蜻 を ~" あ ツ 显 やうく 7 で 38: は ウ 南 2 束 な 3 5 圖 ŀ 示 1 0 2 0 D 0 カ 1 注 柔 け ラ殊 T -1 0 h 4 70 かっ シ眼 兩 テト Z は 湍 ホに 3 3 ヤつ F h h

其

仲

間

いまま 眼は 王 島島遠目 靜 P 2 0 6 娘な鯖の中 記した。云 なる たっ 蛤质 ウジ めあ 詮 の小 義 - 111 别 產 で天意のの顔は大石を左右 居種の 1-はセン か出 3 1 やはま つくと 特長 ウ n 3 から とり 6 12 尾 やう 寸 3 F 合 0 3 7 せ 盟 の大句睛 で 風 h ンの カラ 法と早の雌 で の目 て の 目 で の 目 で の 目 で こうつき なも 服云 る中 n あ 72 目が 床 \$ け 3 切力 つて C をは FI かるれ 0 12 5 具れ さな 专 0カラ 12 21 るのだ。眼 目玉にると カンる あ 合點 よ 孵 れト 知廊 3 0 ŀ 3 化は て眼が萩ぼかか する打 草ボ 0 つて y F 面 のか ŀ 倒 な芒哉なな 見哉 葉 カコ 1-八上 勿も 1 にグ 3 5 2 术。 n D D 云 飛 13 0 かっ 0 12 太 手下桃 ~ CK 三岱一山知 n ば 此 出 to 蛹 0 ン 8 此 T 川青茶肆足 處 かボ青 祇 村 は風 驯 72 けか h は

のは横 世 13 蜻蜻幼け御と裸白蜻螂日 蛤蚧のよる祭ぼ子 監給のつき 翫や井池糸 俗 T かでは、 祭にず と云 山 >也 0 けて ええ やぼ 並有 3 秋の行方の羽にかいたの羽にかいた 蜻飯に に赤 最成 2 0 ぶの 眠 3 め百 草の 0 1: 寐 n b てもか 5 II 先までひた 蛤つり れ惜 あ 出 75 は れへ行くこと少がやく 身 日 かい 諺 糸 B 立 りなる時が b 72 3 かか 3 P もな 1 赤とん のさん 17 通 つ只蜻蛉 > ノ目か 王 加 が蛤 房れの カコ か な の糖みり 鼻 1-

報

採集保存運搬の大要な左に擧ぐ。

派水を、 水 の違ひがある。(未完) にあまた佛まします蜻 な蜻蛉眼 尊の眼をくる の眼 は誰もトン カナケミヅとやるか、 、其處が其れ ボウと讀むだらうが後 くくさ蜻 ばかりぞ残り もあらぬ 作者の 玉と裏表、 かな たる かな 手腕 かな テッキ 自動 スヰどよ と他 何は 衣 動

は其筋 各地より白蟻の標本及び被害物心蒐集する必要あり、故に之が 白蟻の種類性狀を調べ之が驅除豫防の方法を講ぜんには、先づ 白蟻の採集保存運搬心得 を配布したるが參考のため左に掲ぐ(圖 の依賴により、過般標題の如き心得書 當研究所 は省

異心知らざる可からず一般に白蟻には多數の職蟲さ之に亞げる 女王

こ

文

王

及

び

女

王

の

死

し

た

る

こ

き

之

が

代

理

こ

な

る

、

き

副

王
、 兵蟲さ他日翅を生じて王及び女王さなるべき擬蛹を真の王及び 白蟻を採集せんには先づ白蟻の一團に含める各個躰の差 第一 生きたる白蟻は硝子の廣口共栓瓶内に其各個躰を入れ之 11 周圍を黑き紙か又は厚き紙にて園むべし、 に食物さなるべき適當の木片をも入れ光線の通過せざる様類の る、恐あれば之を用ふ可からず、永く置く場合には栓さ瓶口 キルク栓は白蟻 戦に喰

蟲

色、躰の長さは 頭は橢圓狀黄褐

大 和 白

兵

分五六厘

央に大なる分泌孔あり、 の酸性粘液を分泌

頭は西洋梨千狀。濃黄褐色、

中

白

容易に見出し難し其他は常に存在せるにより此等につき今内地 なれば之を見出すと甚だ難し副王副女王は若干頭あるもこれ亦 副女王とを有せり、王及び女王は一團躰に先づ一頭づしのもの

にて比較的多數に產する大和白蟻で家白蟻での區別を學ぐ

蠬

により直に他の個躰で區別すべし 兵蟲は共に鋏様の大顎を有し之に觸るれば直に嚙

躰の長さは一分七厘乃至一分九厘

色長さ一分三厘 躰は一般に乳白

職

一躰は乳白色にして長さ一分六厘

内外ヤマトシロアリに比し腹部

蛹

擬

翅は家白蟻のも のより長くして

り短くして其末端は腹部の第三

肥厚せり翅は大和白蟻のものよ

五節の後半に

末端は腹部の第

節の基部に及ぶ

憂少し

又標本には孰れも兵蟲の漏れざる様注意すべし

一容器内に同群の各個躰を混入すること妨げなしさ

白蟻の取扱ひには鑷子を用ひること便にして躰を損する

適當の硝子管に入るべし此分はキルクか又はゴム桧を可さす酒 ものにて詰め動揺しても瓶の破損せざる様注意すべし。 場合には丈夫なる木籍に入れ周團を綿又は紙片の如き柔かなる の間 精揮發の恐あるこきは封蠟を以て栓を硝子管で共に封すべし之 に少しの間隙を保たしめて空氣を流通せしむべし他へ送る 酒精漬標本にせんには普通の酒精を用ひて試験管の

第六 落して地上等を匍匐せるものは其落せる翅をも併せて採集すべ 央して他群のものを混ずべからず 翅を生じて群飛する際には努めて之を捕獲すべし、翅を

何を十分に觀察し成るべく毀損せざる様之を處理すべし ぐにあり る木箱に入れて密閉すべし要するに自蟻の外方に出でざるを防 に鋸屑叉は鉋屑其他麋等にて其周圍を輕く詰め更に之を適當な 被蓋ある內箱を作りて之に巢及び食物を入れ集の移動せざる樣 生活せる自蟻の棲息せる巢を他へ運送する場合には亞鉛板にて 巣を發見したるさきは其位置其周圍の關係及墜道等の如

第八 被害物にて参考の價值ありご思惟せらる、ものは之を採

生きたる白蟻の内部に居るものを他

へ送る

集保存するな要す。

場合は前項に準す

第九

標本には部て採集の年月日産地場所局部監喰物の種類其

附記の は其出現の時刻其動靜をも記入すべし 例を軽ぐれば次の如し

他必要の事項を附記し翅を生じて群飛せるもの、標本につきて

如

場所 產地 名和昆蟲研究所內 岐阜市大宮町二丁

局部 事務室の西の隅の柱

木材

を他に送る場合には竹管の内に入れ其後外裝するを可さす

を捕ふ 蝕せる處より羽化せるもの群をなして飛び出でたる 明治四十三年五月十七日午前十一時柱の 部分の腐

採集の際は天氣快晴にして氣溫六十五度徴風あり、 雀飛び來りて盛に之を捕食するを見たり

採集者 木城雲造

柱の内部を檢したるに兵蟲職蟲を見たるも 頭は

調 木を食害す 北山村大字神崎の山林中に白蟻發生し にして、 區域をなしたり。 の度强き山腹にして、七八町歩中凡 るもあれば、又全く加 査をなし 林中の 枯死せる杉樹 立木に白蟻が發生して枯死せしめたるに せざりき………… どの報に接したれば、 たる概況を報せん 杉樹を蹈査せしに白蟻の加害樹は七八年前に植付けたるも 害なきものもありたり、察 三月下旬岐阜縣山 に、被害個所 本月 三段步計 こしゃ 一日有害地 は傾 杉の立 b 斜

雜

額

を計上

中して

0 中

なるが白蟻

獨り

臺灣のみならず、

內地各處

なれる追加

豫 防

算

白蟻豫防

試驗 11

費は 0

旣

報

の如 豫

く壹萬

£

Ŧ

白

蟻

試

昨

H

衆議院

算

一合に

於

决

は とに 八ひ枯損 心考せら 6 其の 為 To あらざれ 內地 め 見 部を侵害 るの面 たるも せる立木を白蟻の侵害するは珍 に於ては未だ予の見聞 せ ごるい 更 l 力を減損 に其發生を認 8 7 のと思 1= て全體 何 勢力旺 瀕 れの に影響を及 せられ 場所に於ても、 盛なる立木を害 8 す め 12 ざりきつ 故 或 せ 3 1 は ござる所 ぼせ に乘 附 全く 近 6 生活 C 旺 るも な す h 3 カ 0 白 ば

報導にか げて参考に供せん。 各地 ゝる白蟻 於ける 記 事 0) 蟻 重 0 73 記 るもの 事 -名梅 三を 新聞 左 紙 0

腐蝕さ なす 就て詳細に 親 たる後、 (三月十六日德島 らざる由 \mathcal{F}_{L} しく白蟻 月中旬迄なれば、 立江 方針なるが、 れたる跡勘からざ 太田農商課長主任さなり、 なれ 寺の白 聽取 の有り 17 44 無を視察したるに、 H 過般岡田屬那賀郡 同 H が其 縣は 屬 新 出 聞 他 れば、 其 張 記 の序 の郡市寺院に於ても白蟻の 際 白 事 係員を各郡市 蟻交尾時 後日 た 以 本堂其 の参考に 驅除豫防方法を定 、各寺院 出張 期 II 人他の に派 の途次立江 資せん為 來る た視 柱 遭 ば自 し調査 四 月 發生 的 蟻 め普及 F 一を遂げ 住 0 旬 為 より

聞記

事

算の 得んさす 前の 成前 さの 豫備 なるが 既に五 るに至り に於ても其被害大にして、 府に於ける蟻 すべき性質のも には數年來追 尤上委員會 あるを以て、 の白 如く蟻 より 議論行は 金を以 不足又は豫算外に 蟻 干 豫防 Hi たる る今目遺憾の次第で云ふべし。〈三月十六日臺 頻 自 0 て支辨 I蟻の 否决 害調査の 々さして各地に起りたるに强て追加豫算を以 の豫算を議會に要求 害調 にれ居 右 を以 試験費の否決 加豫算さして提出すべき者は、 İ のに 修害は を以 0 委員會の ればい ずべ 査費は既に協賛を得、 理 一曲は 淮 非ずさして きものさ同性質の 生じたる必要の費用に 、蟻害の調査を 更に幾多 從來四十二年 行を見るを得 何れに 否決は蟻害の爲め惜む 或はこの は 內 地に於ても之が 1 白蟻研究の今一 否決し 3 0 3 理 研究試驗調 由の P 既に兩院を通 行 度に於て參千圓、 き筈なるも、 たる者なるべ 知るを得ざるも U 公布 f 下に蟻害の既に豫算 0 DU 充つ 連く 干四 0 たらざるへ 研究の 歩に 時に るも きこさなり。 過し た要す 年 には直 きか。 右臺 からざろ 度に於ても 必要を認む 好 腾 成績を 語五 ちに從 からず 干三 H 即ち

九州の 衆民の歸依篤く 或 に倒壊せ 西に於け の守護 大三島に在 國寶白 各 んさす大日 武將 職 る第 河 蟻 4) の参拜するもの尠からず、 1-全國 0 喰 家の 歴代の 盛祭を極め、 屈指の 本總鎮 は 氏 3 帝室の 神 名社 守 たりし 大 御尊崇、 にしてい III 勝 祗神 利の か 保護建造物信害され、 II 社 神 其都 社 古く源平 文武名門豪族の は國幣 さしてい 度 數 行器甲 1/1 社にし 石 時代より 國 を有 崇敬、 かっ 伊 國

が爲すが儘に 重すべきな知らんや、其の後は何んの音沙汰もなく、今は唯だ其 手の調査何の効やあ 講する模様なく、 マラム 既に國賓たる前記本殿の土臺は全部侵害され、 倒壞せんさする有 護建造物さして國寳に指定され居るが、 餘 於ける國 uj 稀 納し勝戦 先年故伊藤公が参拜せられし際、 國賓が將に襲は 報告はして置きましたが、 全島の家屋をも食び倒さんずる勢ひを示し居れるは誠 u) て見るも物婆まじき程なれど、 前記千餘點の實物、 たる羽目板の如き今はボローに食い盡され、 登り床板を侵し、 蟻 き限りなり。 年前永 さ雖も、开は 一發生し、 殊に其大部分は 世の武器類にして其の 0) 一殿の侵害は今如 小和四 密質の 如くに食び荒され、 を祈りしかば、現今存在する資物干數百点も、 、兩三年 年の造管に成る古雅なる建築物さて、 總點數の約 任せ居れば、 唯だ一 n 之に就て 前より實庫の土臺を襲ひしが 途に垂木及屋根裏に迄食ひ及ぼし、 天下に稀なる日本最古の 愛媛縣廳よりは一度技手が出張して調査した 様にて、 んさする處あるには憂慮に堪 亦將に此の害を被らんさするの危機に迫り 3 遍の御役目たるに過ぎず、且つ 何さも致し様がありませんが、 況んや地方廳の屬吏が國寶の 中 同社神官は談る、一縣廳 八割を占め居れり。 白蟻軍は 未だ何等の豫防方法し講 此内に収めたる天下の総品稀 國質に指定されたるもの百 近く床上にも登らんさする形勢に 同社にては更らに豫防 総覧に保存に設備の 時を得額に振 先年同境内の松 甲冑にして、 本殿は又五 將に實庫全部を 床下の柱亦 須臾にして柱に 296 舞び 1 早く特別 5 4 內 肔 昨 ない 資庫 に戦 務 如 たる一 方法等を 全國 百三十 省 何 物 年 數 n 沟 一仕替 77)6 點 0 慄 保 お

> 寄附 **熊** 要し、 過ぎません」云 聞記事) の侵入な防 段さして今の寶庫の土臺下 向暢氣なも りましたが せられまし せられて、 建築の落成迄には尚 ぐより外ありませんが、 のなり。 たから、 なさい 陳列館を建築せよご其の資金の中へ 未だ着 事し 伊豫大島通信)、三月十七日大阪 日も忽にすべ 國質館 ただば には敷 た「コンクリ かりで資金を集めるにも三 年 0 0 建築を企圖し 之れさても姑息手段 問があります からざるの場合なるに、 1 ŀ で固 全國に寄附金を からい めて 金 五 朝日 應念手 一百圓 たるに た 1/2

は經驗 は氣付 記者は早速同 內楠社前 進み行くも も心付 歷々記載 白蟻が和歌山城、 き出づるにぞ、 材の床桁がツボく 下に潜り手を當て見ると其邊り一面に腐朽し、 たる個所 此際各自 なる奇 み、柱さ云はず床板ご云はず、 自 蟻 から 少き事さて多分夫ならんさの 禍 かざる所なる 0 に深く注意を拂 を招かんも測り難 せしが、 の侵入 のから、 F 間に触び込まれ、 坪 一店に就き聞き合すに、昨年夏期疊の上に熟しく から 井時 見 ボロくに腐れ居るな發見し、 小速市 由 既に我神戸市にも侵入し來り居らんさは誰 計店にては昨日の 我邦の如く天井あり床板、 指を入れられ、 夏 20 0 要塞を侵してより其害につきては本紙 市 衛生課に報告し ひ置く事肝要なるべし、 民は清潔法に際し深く注 元來白蟻は特性さして深く日光を 其積載物の重量に堪 其内部を空洞にして吹第々々に 目下清潔法施行の最中なれ 事にて引揚げ 其内より 大掃除 取調 白き 疊ある家屋にて たろも、 左しもに 一人の手傳が床 蟻の 現に、 ナリさ 意と 金庫 兼れ、 彩 聞 を置き FI 何

始

末を發見

したりさの

事にて、

更に

仔

細に調

3:

れば、

同店西

北

0

3)

蟻

0

如

0

出で

列心なし

飛び歩きたるこさあ

ならんさ言

りしも其儘

今度の

大掃除にて前

3

斯

カコ

るに

至

h

12

るに

3

>

訓

to

h

ty.

3

Ė

0)

せ

する に勝 に進み居り、 らん。現に同店西 其儘なりし 120 廿 蝕 なしさっ 臺灣あたりにて さて、か 0 3 隅の床桁 薄の石炭酸なごす効なく、發見次第其部分 意味にて佛の ば同島のジ LL し得ざるのみ 遺肢 せる 順序は知るに由 Ħ. 由なく、 はず床桁を云はず大部蝕ひ込 來 最初は疊の裏か床 年の建築にて周 形 8 徑路狀況の 勢 が發 (三月廿二日神 ١ 彼 白 腐朽部分は る害蟲も十 の米國 其附近 **到けごし用** 非ずやさも思 今少し登兄の遅かりせば其損害は多大なりし 您も 地 內地 建築家は白 なきも 知る能はざりしは遺 5 側 元 0 ▲虎で佛 0 に於て最も普 -分正、 に煉 楠 却で遊襲せら 來白 打ち壊はし、 板の一部に附着 より食び込まれては 床 ひら 0 親柱さ 桁 昨 恋式を圍 夫 蟻は 產 の如きも 蟻 心まで侵蝕 年 n み居 3 3 羽 より 1 す 尤も 3 闘 化 び堅 熱帶 白鱥 程順 其 せしも 門 n n ひつ、あるも、 北端 事 0/1/0 つい 憾なりし。 日にて火に 4 へ東 通に 末 A じ切 しもの なる構造なれば、 地 の三 は腐蝕し、 端 自 ある狀況 0 發見當時は自 心焼却す な 方の らず 材を使用 0 さ侵蝕 には 潤りも た出したり 蟻 種にして、佛 漸 問 T 又同店 特 投じた 次に繁 樟腦 なり 重き金庫 容易に退治 を侵 3 なしさ云ふ 次第に南方 產物 0 0 床板 せる事 n 蟻 油 起 多 され ば 3 9 7/11 h 稀 知

家に白蟻の養生を認め 変は「タイプスペシメ で異なり、本邦特産の と異なり、本邦特産の と異なり、本邦特産の ひ臺送ら及口發本たイ 棲柱 複梁に迄で蠶食 其被害甚 就き依頼 す 中に 得 灣附 れび縣生をるた同長を採に ると明 0 行べけん。去ればこ せら て現されたる寫生圖 依り し能はざることを附 府疑 っさなれ かせられ h 1-南 明か 在 h と符合するを以て黄肢白蟻なりと調物線の枕木中より獲られたるもの、 一、 並に小倉の第十二師問經理部より下關要塞司令部職工場に於て採集せ下、 強に小倉の第十二師問經理部より 床。 3 るを以て、 12 を發見 50 し居 n なり 0 土臺の ば 自 自 丰 然れ 蟻 0) 8 アシ 10° られ h 3 せ 早速實地 IJ 22 0 三月廿四日。 b ど比 原記 一部 3 作記すっせか シ ъ 3 ツ H 其調 較 國 內 ツ 3 3116 术 7 には 產 ざ地 1-或 す IJ 示 3/ テ は確時 查並 3011 アリ 就 3 (1) はる IV 斗り 於 複樂 フラ 373 P IJ 3 岐 或ば 實 は 0 阜難は る月めはも頃、未 殆 柱 Ø 沙 地に 沓 よる記録 る記録 心米。國 遊 h は th 除市 す i 之だ標山が標 法の 3 ラ 論にに某 種 產 3 同

通切

町

村の桑園に近來夥 尺蠖被害狀况

土地

號九十六第

發

行 龇

治四

今聞く所に依れば平等上萬力雨 甚大なること既記の如くなるか 生して其被害到る所に尠からず 此頭數六百四十七萬五千頭 て常該技手を出張せしめたるが 中東山梨郡萬力村地方の被害 廳にては其被害調査さし の重量實に三十五 獲し得たる しき尺蠖發 縣下各 宣目 ζ_ 等の桑園に於て其發生 十六日山梨民 なりし 生の多きは冬期 捕獲中にあれご斯く一般に其赞 稍や發生 東八代郡錦富士見の 於て其驅除を行びつ 0 茂良好なりしもの又は宅地近傍 狀况なれば是亦折 株百頭位づ、の が爲めなりで云ふ(三月 したる模様なれば折角 比較 、尚 發生 角各町村に 的氣候溫 村邊にも 層基し リ又た 心見

1) 1 勢多郡にては桑樹害蟲驅除に關 勢多那 左の 如き注 0 意の 害蟲 通牒を發した 驅除

あ

匁百八十五頭)

の多きに達し從

て其被害は時期猶ほ早かりし

尺蠖に其

めより

害も ける該蟲發生の 11410 者も之が騙除 一桑樹尺蠖蟲に就ては從來 頗 ぶる多 被 層劇甚ならんさ被察候條 存候 でき傾 を忽か へ共本年春 、狀况 向に せに 有 11 之其 例 量がに於 400 年 0 さる 富業

ご又中巨摩郡豐村地方に於ても 下折角其驅除を督勵しつ、あ

ij

(被害反別約六十

町 歩に上り

驅除せざるに於ては被害をして るた以て今後も尚は引續き之た にも拘らず頗る恐るべきもの

層多大ならしむべきに付き目

に昨

年秋季の落葉前に結束

製 殊

は七匹の少數なるに由り未だ飲

M

中三匹は途中に於て死

放ち

數回 1179 亦其被 に静止し居るを以て桑樹開 勵せらるべし、 此際左記 せて之が驅除 桑樹尺蠖蟲 桑園を巡視し之を驅除する 害尺蠖に劣らざるに付併 方法に で経動 向桑樹貝殼蟲も 依 幼蟲は枝或は株 り驅 せらる 除 候樣督 禁前 べし

> さして申添 さしむ如

~ B たり

(三月十九日

依り

郵便切手を賞與し

此

の便法に付参考

南橋村に於ては小學校生徒授

餘暇之を捕獲せしめ其成績に

桑樹發 桑枝 等にて剝き落すこと 雌の受脱越冬したるも するた見るべし是れ即ち貝 は必ず小園扁形にして 0 様のもの層をなして附著するも 潜伏するも 起せる して此の脱皮殼の存する附近に きの際之を取 桑貝殼蟲 あり是れ貝殼蟲雄の 子前 具殼樣 東 12 竹箆若く 0 たる藁 桑樹の枝幹に自 あ め焼却すること るを以て の著しく 中には幼 中央稍隆 脱皮穀に なれば 切 ワ 一般蟲 一品の =/ 粉 解

年 月 昆 + 题 Ti. 蟲 0 一日發行 家 世 界 主 內 人 日迄の 告せらるべし 右驅除實施の成績取 分を來る

月五日迄

Service Service

8

本

末

杏

阿三 少からざるを以 蔓するが如きこさありては のにや近頃に至り、再び發生蔓 りしも尚は盛卵の 行ひたる結果 清水寺街聖公會附 上毛新闻 を受け之を害蟲の附著せる る例 年來綿吹貝殼 @臺南 像園に近接し同 の模様あり ~ 11 綿 殊に同 監破生し大驅除 票量十 て藝術 より問題前 哥 寝り 三二二 樹 居たるも 0 有樣 木に 樹木

報

た完全に驅除するの方法を築出

知

せしめ去月二十日

より

殖産係

んさし

驅除器械を發明し 爾來苦心研究の結果途

H

F

地

方毎に農民總出にて採取

員の指導で警察官監督の

下に各

全滅

し得べく其經費は從來の

燻

2

たる螟卵は十塊な以

て單位さ

ならず其の

他の害蟲なも驅除

廳及び蕃薯寮支廳管内にて採取

なるが其の

等級

中

機械は綿蟲の

手せしめたるが其

域は

元

阿緱 に着

來る三十一日阿猴

延するな實驗したり依て氏は之 蟲で包藏し風雨に乗じて飛散蔓 綿毛心被り該綿毛中に數多の幼 原豐四 柄當市池田家果樹園作業主任松 には機関に歸するもの類々さし る方法を以 地共に大打撃を蒙り其の驅除 の綿蟲 て續出し各地共之れが研究の折 難にして一 今綿蟲は園藝家に取りては各 者は池田家果樹園の主任 蒸法にては到底全滅し難く途 殊に今日行はれ 究し其 驅除器 氏は多年該蟲の發生經 てするも不可能にし 度發生せば如何 の春期發生するや の發明 つ、ある瓦斯 ○發 對し

蒸法に比すれば約三分の て充分の効果を收め得る至 易輕便のものなりご代價 ふ(三月廿八日因伯時報) 共希望に應じ製造販賣 ニにし 未定な する云 極簡 1

(三月十二日醫

日日新

報報

かに成績擧らざるも本月中には

分驅除さる、に至るべ

2

は保正甲長を介して一般農民に 告示を發するご同時に警察官吏 後ち阿緱廳は螟卵採取に關する 集し之が する經費七千圓の支出 廳にては今回總督府 質に重要事に属するた以 ざるは米作上看過すべからざる 蟲の水稻に及ぼす被害尠 顧阿の解 叉は各支廳に警察官吏を臨時召 螟卵を買收する事さし さ共に之が豫防驅除 採取の目的及び方法等を周 諸般の打合を爲したる 卵買收近况 より を講するは 一量日 を仰き該 て阿猴 なから 右 に開 本廳 瞑 が寄 法の 取螟卵 概約 角抄 0 あ か るを以て技術員をして相當方

に贖ひ著るしく採取 るさ同 るが去る十七日頃迄の買收高は 昨今は豫期の成績を擧げつ、 物なるやを知らざる者ありて兎 に在ては農民 ふる事させり 六十七萬塊に達せるが其採 々しからざりしが日を經 塊 中には盆蟲の寄生する者 毎に買収 時に懸賞 前 th 嵮 して採取 抽 證 卵の 一枚 籤券一枚を與 高を増 如何なる 心の當初 加 あ

居れ きば五 驗し居れり又瞑卵 あり一方には螟卵中幾千の る見込みなりで尚ほ懸賞抽籤は 日迄には 生しお るが既 七日を以て終了の りと云ふ而して採取は來 下に盆路は保護せ 六十多きは 百二三十萬塊に達 往 3 の採取成 9 0 百二三十 例も時々試 震に徴 事に為り 地 しめつ 益蟲 中少 0 5

心を変 介付す 額 ふ(三月廿日臺灣日日 ●病害蟲豫防 千三十 旗子 D 九本を計 野し 當籤 獎勵 上 数は総べ 新 ありさ -

查獎勵貴を交附す 方に對し病害蟲の豫防 助金心交附すべ 法は特別の場合を除 豫備費に売當すべく其支出 の一部を以て密相 廳の病害豫防費を標準さして補 よび調査研究費に充て五萬圓 勵費六萬圓の内壹萬圓 豫防奨励を實行する筈なるが 務省にては四月一 日大阪毎日新聞 し尚右の を輸 日より 2 くの外 心監督 いよび検 外經費 病害 する連 農商 0 計 方 方 變 10

果樹害蟲驅除試 殿 命

り十等(五拾錢)に分ち此の總金 廳にて行ふ筈 等(百圓)よ 0 國民新聞 縣同場に對 縣同場に對し密柑介殼 事試驗場に對し苹果綿蟲、 さに決定 百五拾圓 各驅除試験を命令し 令 農商務省より岩手縣農 0 し果樹苗木害蟲燻蒸 7: 補助金を交所する る由 (四月十 一百圓乃 兵虛 至

本の 事館 一邦種中 記 3 0) 録 机 ク 生蜂 跡を發表 U 新 恰 ゥ 稱を附せられたるものを擧ぐ 3 フ かせら 故 7 新 7 -下種民 和 2 つい ユ = 1 は あ 米國 60 専ら 15 氏と同 0 今近着の 樣 3 ものに れば左の 研 IV 究に R 」博 新 種 T

Trichomalus apantelocteaus Crawford.

Euplectrus Fukaii Crawf.

Kuwanae Crawf. Koebelei Crawf.

 \mathcal{F}_{i} Cratotechus hoplitis Crawf.

第 0 回は 上の 內的第 イチモンジ 一、二、種はフタヲビコ セセリに寄生するも 中 ガ に寄 なりと云 生し、

植增加 を推測せら も其發生多きにや。 が、成蟲な 全加 T するを見る。 或は花床 幼蟲と 落花 あ 害する 成蟲をノコ と共に、 るも 後は なり。 るる 3 0) 之が驅 なり。早きものは三 勘 曾 葉を食 0 かか 己て發生 生 花蕾中に食入 害 南 × 岐阜縣 らず るに L 丰 1 IJ 防さしては、 -至れ を認 ガ 桃 全く結實せ て成育 從 3 の各所より之が 0 T り。本年は昨 めざりし î 該 3 蟲 It 义果 月 地 0) 沂 下旬に 7111 め 個 桃 3 10 所 法に依 に續 樹の栽に をも E ri 年 3 基 \$2 より ば 孵 防 3 K

> ささ 左記 般人民の之に對する智識之しきを遺憾 にて成育せしもの、 常に盛なりし 白蟻の講演白蟻の被害益加はりる者なれば、共同驅除に大に力を盡す 發生を認 一の三ヶ所に於て白蟻講演會を開きたる一世は名和所長の出張を乞ひ、三月廿三 のなり、若し然らざる時は、驅除 6 0 外致 受くる損害亦多額 めし場合には、 由。 方なし。 次回には叉一般に 白蟻の被害益加はり、而も 死 共同 角 的 3 連 きたるが、非 せざりし とし、 に從 t 加害する べきな 事すべ 事 日 により がけ 响 個 戶 b 所

したる由の 既報の 所員と 大形 れば當研 したる由の電報に接し、同十二日名和所長は長野三月十日小倉驛に於て家白蟻の大なる巢を發見 ●小倉驛に於て發見 明 御 神戶市山手町 0 石町 尺五 8 如くなるが、共後同共に調査の為め出張 0 町 7 所に於て るがい 餘 中宮 5 明石 御影 O 調 て發見せる家白蟻 周圍 師 尋常高等 之が 查 以後 範 學 0 餇 槪 二尺目方四 育研 要は 驛 せられたることは 學校 三月廿三日午後三時 より該集を送られ 究中なる 廿四日午後三 同午後七時より 貫にも餘 が 野氏 該巢 前號 より 3 12

記事あ 名 和技師 合せの為め の上京 本月八 日 當所技師 京 せり 名和 梅吉氏 は

000

730

號三十三第

(一四)

大に注意せればならぬ。

害蟲ですが に害を受けるこさは是又中々尠くない。 且其米変を倉庫内へ取り入れてから、 に於て栽培中に害な受けるとは中々夥しい。 がは倉庫内に貯へて置く米穀を害する 米多の害蟲には色々の 滅るのみならず、味も大變まづくなるから ク これ等の害を受ける時は、 ガの話 種類があつて、

田畑

し幼蟲こなり食害するが、

幼蟲の儘越冬して

第二回の蛾は八九月頃出で、前の如く産卵

翌春蛹さなるのである。

報

て躰の大きなるに從ひ、 卵子は數日を經て孵化して幼蟲さなり、 中に食入するのである。 の蛾は五六月頃出で、穀粒に産卵します。 ガは年一回或は二回發生する。 敷粒乃至十敷粒な綴 其幼蟲は漸次生育し 穀粒 第一

> 熟せしものは長さ三、四分許に達し。色は淡黄 白色で、まばらに毛が生えて居ります。そう して穀粒を纏めて繭を造り、又は四邊の空隙 の縁の毛は長くて褐色である。 の大さである。上翅は白く褐色班紋多く、 ます。蛹は褐色で、二三週日を経て蛾さなり に灰色の粗末な繭を營みて、其内に蛹さなり 容易に發見し得らる、ものである、 て墜道を作るから、 り、其内部に居て之を食害し途には穀粒 蛾は躰長二分位、 この蟲の發生するこきは 翅を開げば五分内外 幼蟲の老 を以 刼

貯藏中 一種の 升目 コク 居る。二硫化炭素の使用法に就ては、 りからかい 險なこさもあるから注意せればならぬ。 猥りに行つ たきて 効なきのみならず、 十分其方法を承知してから行ふべきである、 蟲の發生な認めたきさきには、二硫化炭素を して、俵装を極めて堅くせればならめ。 方の農會なり或は農事試驗場等に問ひ合せて 以て燻蒸するが一番よい驅除法さ唱へられて 之れを驅除豫防するには、米を十分に乾燥 構頭の ば即ちコクガさ、 其幼蟲及蛹であ 隨分危 よく地 又幼 する

昆蟲と修身 三十

くてはなりません。その働くこさが世の益 し彼等は人間のために力を盡さうさいふ心が ここは皆さん御承知の如くであります。 せう。 11 まして、善い行ひの隱れて屠るのを世に 等は人類の社會を繁榮せしむるやうに働かな するために働き、 を誤解してはなりません。蠶は蠶の身を保護 りますけれごも、 ご、申して、 んの下の力持ち」又は「えんの下のすまふ」な あつて實行するのではありませんから、 しむるために働くものであります。 になるこも、 こらたびは實行さいふこさに就 も實行でありまして、 喜んでえんの下の力持ちな為して居りま 蜜蜂が蜜を集めるの つまらない事の様に思ふ人があ 容易に世人に知れない 蜜蜂は蜜蜂の社會を繁榮せ 世の中のために力を盡す人 それが世の 6 中 蠶が絲を出 いて逃 さて又我 周 0 盆になる があり しか べま 平

0

再び

東京市近郊の

それが實行であります。

利に本記事の舞世號より廿二號に亘って、 に就 7 會員 中 和

致します。 よりて、多數増加しましたから、 東京産蝶類が記載しましたが、其後の採集に こ、に追録

集しました。 稀です。 集しました。 下旬及六月中旬に集鴨附近の山林にて二頭探 種であります。 兩地にて四月下旬に獲ましたが、甚だ稀なる 實に稀品に屬するもので、私は田端で一匹採 頭を採集しました。 日大宮で捕へたものですが、 小灰蝶科 ▲ミヅイロオナガシいミ、本年十數 ▲ムラサキシッミ、昨年六月一 ▲ウラナミアカシッミ、 ▲コツバメ、小金井、目白の ▲カラナミシャミ、 當地には極めて 之は 五月

れこも、 種(Lycaena sp.)に就て記します。即ちツバメ シンミ(L. argiades Pall.)の雌に酷似するけ **尙茲に名稱不明のものがありますから、**其 なることの 肛角の赤紋は淡黄白色にして、半月形 緑毛少く、殆んざこれなきこさ。 次の如き異點があります。

五、表面には小しも籃色なきこと。 少しも銀白色を混ぜざること。 裏面の赤紋も矢張り淡黄白色で、 腹部下面の黄色なること。 前翅裏面の外縁にも、淡黄白紋三個あ

思ひます。 すから、 さ云ふ可き突起もあり、 右は只一頭を有するのみにて、多少疑はない でもありませめが、後翅に尾状部の おことの ツバメシャミ屬の一種(又は變種)と 本年七月三日目自に於ての採集品 又翅脈も同一の様で 部部

上旬より下旬に亘りて出現致します。 します。 参考の爲め博士の此種の記事の附言を左に記 グラセ、リ、從來學名をPadraona dara Koll 月下旬さ七月上旬さに二頭を採集しました。 圖解によればP. blava Murr.だそうです。 と云つて居たのですが、松村博士の日本千蟲 挵蝶科 ▲ミヤマセ、リ 普通で、 本キマ 四月

さ異る所はフラーバ種は形大にして、 種させしが、 遺帯常に犬牙狀をなすにあり。 の研究によれば全く別種なりご云ふ。 附言 從來此の種は P. 挵蝶科の泰斗、 0 dara Koll. シ回 佛人マルビュ氏 後翅の タラ種

●昆蟲の話 金十二 竹

鱗翅目のついき

浩

幼蟲 鱗翅目の幼蟲は、 其の形多くは御

其毛がヒオドシテフやアカタテハの幼蟲の なつて紡錘狀のもある。 に刺狀のものもあ ケムシの様に澤山に毛のあるものさある。 カヒコの如く裸のものさ、 承知の見き蠶同じであるが、 れば、 体はアゲハの幼蟲や チャケムシやキンケ ウメケムシやクワ 中には雨端網く

又

ムシの様に毒のある者も、 Se July 狀の角の様なるものを出し もある。 ラケムシの如く無毒のもの 個の尾狀物のあるも に二個の尾狀物、又はクロ ギモクメの幼蟲の如く腹端 の突起あるもの、 イモムシの様に腹端に角状 の如く胸部に、 種の臭気を放つもの、 ヂカギバの幼蟲の様に 其他アゲハの幼蟲 ウメ ケムシやサク 肉角さて肉 又クロス の等色



十六本が普通である。 第九節に各一對、第十二節に一對總て八對即 木の葉を食して生育し、稀には木材を食する 脚の數は第一、二、三節に各一對、第六乃至 口器は顎が登達して咀嚼に適し、多くは草 又極稀には肉食性のものもある。 然しシャクトリムシの

以て長さを測る如く、 すること、丁度「モノサシ」た 第六、七、八節の脚が退化して が步行の際、 は他の脚よりは退化して餘程 居る爲めである。 を取る様の歩み方をするのは 短くなつて居る。 兩節の脚を欠き、 又イネノアチムシは第六、 第一、二、三節にある脚を胸 著しく体を屈伸 シャクトリ 第八節の脚 即ち尺

蟲幼のメクモデスログ

持つて居るから、 申します、この腹脚で尾脚 関さいひ、 は成蟲になってからも必ず から之を假肢さいひ、 第十二節にあるのな尾脚さ 節にある四對の脚を腹脚、 成蟲になるさ無くなる 幼蟲時代にのみあ 第六、七、八、九



311

蟲幼のハギカヂス

イ

ワン

7

aveana 英國 産蝶の三種に就て 會員 近江 山村正三郎

如きは第六、七、八節にある三對の脚は退化し

て總て五對即ち十本である、

七

U) 色なり。 にして 後翅は黑褐色にして、基部は色濃く、藍色の 色にしてい 縁及基部は黒褐色を呈す。 細毛密生す。外縁に沿ひ自色の廣帶あり。 色部あり。 さ大差なきも、 地は前種で等しく。 裏面は 翅の表面は、 個の大小蛇目紋あり。 尚外線に橙黄色の線條あり、 一凸凹を有し、其外部に五個、 体長四分五厘、 内に小白點を存し、周圍は燈蓋色な 又前角に近く一個の蛇目紋あり 汎に色彩鮮明にして、前翅は表面 肛角より後縁に沿ひ橙黄色を装ふ 前線より外線に向ひ楔形の 前翅は橙黄色にして、翅の外 本種も又蛇目蝶科に屬し其産 形前種よりも稍小なり。 翅の開張 蛇目紋は共に濃黑色 後翅の表面は黑褐 線毛は黑褐 内縁に近く 750 其 白

(0)

タ イ T ンア 會員 ゲ 東京 に就 江崎 常三

底に小波標の黄線横走す、中室の末端に三紋 力 体翅暗黑、 CI 体長一寸弱、 學名をPapilio erithonins Bram. と稱 斑紋は黄白色を呈し、前翅の翅 ゲハは一名チナシアゲ 翅張二寸六分を算す(雌)

ひますい

0

藍色、 馬來印度其他南洋諸島等なり。 幼蟲は柑橘の葉を食害す。 は黄色を呈す。觸角黑色にして、長さ八分。 翅の前縁に大なる黑色の眼狀紋あり。 あり、各室に二個乃至三個の斑紋を有 紋を裝ふ。 其下方は暗赤色を呈し、 胸部及腹部の背面は暗黑、 分布は臺灣、 各室に黄色の 中央青

警察官に對する昆 話を聞 <

•

岐阜支部會員

渡

邊

T:

£

ハそ して、我々女子の大に恥づべきこさ、深く感 まして、蚤の多いのは掃除の なごは、私等女子の務むべき筈のものであ のを食して生育するものですから、 蟲でも色々ありますが、

蚤なごは不潔なるも すが、本年一月廿三日には、 どは時々となければなりませ 体の害蟲につきて深く感じました。 たされるここになりまして、 先生が昆蟲の話をさる、ここになつて居りま 昆蟲のお話がありましたが、 しました。先づ教習所へ昆蟲學を加へられ る來歷から、警察官さして注意すべき色々 毎週 III. 岐阜縣巡查教習所に於 私は其中で 私も幸び傍聴致 行届かの證據さ 000 研究所に於て話 人体の の掃 名和

の昆蟲には特に注意せればなりませぬ。しき「ペスト」の病毒を傳播する種類もあることをした。の最後の内には、傳染病中最も恋ろ

(0)

●博物説明書中の昆蟲(十四) ・ は卑縣今須小學校高二 松井篤夫 ・ は卑縣今須小學校高二 松井篤夫 ・ は卑縣今須小學校高二 松井篤夫

を示す (ハ)は成蟲 イラムシの圖



ら、名の知れる筈はない。獸類は胎生である誰一人こして未だ曾て實見せない卵であるか卵なるかの疑問につき大議論が起つた。元來卵なるかの疑問につき大議論が起つた。元來の枝に堅く附著せるを見附け、忽ち之が何の

かつた。 て木に登り産卵せしな聞かず、正しく之は鳥 出來ないさ。 に卵生胎生の區別で此卵子な判断するこごは 生で、 卵でも獣でないこは限られない。又鳥類以下 は否々カモノハシで云ふ獸は卵生であるから から鳥類以下の動物であると甲が言へば、乙ましたが、 シの口にて續ぎし藤であるさ、懇々之が説明 り笑て曰く、 を與へられたれば、 るに未だ鳥の形をして居ない。 衆議之に決し直に之を破りしに、白味已に盡 りて其卵白卵黄を見るに若かじさ提議したら の卵ならんと、茲に於て予は、然らば卵を破 昆蟲は、 は貝類であるが、やはり胎生で、 の者でも別生に限つてゐない。「マムシ」は胎 黄味早や形を變じて毛が生へて居た。 魚類にも胎生のものがある。「タニシ」 卵生の時代で胎生の時代がある。 之は鳥や蟲の卵にあらずイラム 丙の曰く、 未だ魚類が水心離 互に顔見合せて一語もな 時に先輩某來 又好蟲なる 然 故

(1)

> てあるこ云ふここを深く感じました。 であるこ云ふここを深く感じました。 であるこ云ふここを深く感じました。 であるこ云ふここを深く感じました。 であるこ云ふここを深く感じました。

兵。 よりも一屋手に取りましたれば、ひごく噛出しました。此の液が大層毒になるもので、出しました。此の液が大層毒になるもので、此液のために色々の木が腐蝕され、他の白蟻を見せて頂いたのは、巣の着いてから三 巣を見せて頂いたのは、巣の着いてから三 りました。これを見ても此の家白蟻の害の 高のべきここが知れます。

少年昆蟲學會本部

少年諸君の入會を歡迎する和昆蟲研究所

投稿を歡迎す

患るべし。
患るべし。
原稿は字体を明瞭にし一行廿字詰させら

た和 る昆 を蟲 以研 て究 今所 後は 左令 記回 の組 事織 項を 篤變 ど更 御し

了财

知團

相法

成人從

ど來

度 ノ阜團 市法 大名 和 丁蟲 目 研 百所

從昆會 雑十所名候なの 計 h 九在稱 候のに相せの替●替所す可す併岐財 日理ら致る 座事件候件 は長 昆蟲 名石御 和橋送 町 This 正和金 世 界 の宛の は従 所の際 內 有事は 財 前 1 團 0 # 前 通 L 0 候 人 h 番

込に御ご收代後 證金郵●前蟲 候成金は了を領便●の研に分に 度切別知發收為•振究關讓關 押具成ず件を 印書度雜 以 あ著候誌御て りは萬の送御 た参一送附送 る錢特附の金 と切にを雜相 き手領以誌成 は封牧て代度 直入書代に候 にのを金對 前事望受し

ま領別

御帶るのに

排封〉證領

間

名

和

金

度

奉

願

-

候

法 蟲 研 究

成成の前 度候如の 候にく出 也付向版附 御後物 用名其記 の和他 御昆標 方蟲本 は工器 同塾具 へに品 向て等 け取一 直扱切 接ふは 御こ下 照と欄 會〉廣

相相告從

上

從 和 昆 來 島 U) 名和 型 部 昆 起 3 改 研 究 稱 所 致 T ì 候 部 間 を 御 今

成 度 候

地

外

通

h

所.

究 口 尙 nin 所 從 To 眅 來 0) Lil 賣 (1) 版 致 涌 2 1-4) 候 昆 係 は 虚 3 勿 1-器 [] 0 す TL 名 出 3 版 和 各 物 显 種 温 及 0) 研

藝部 止此 標 宛 本 쑠 相 1-成 To 續 候 6 借出 K 御 何 部 卒 用 引 向 命 御 後 受 け 名 引 1/ 和 發 昆 賣 虚 預 致 4)

廣 1 İ

治 公岐 + 四 年 四 月

園阜 內市 1 日 JEE 蟲

部

T

座 東 京 八三

蟲 1

(回一月每) 行發日五十)

號四拾六百第卷五拾第

(年四十四治明)行 日五十月四

李艺

許一二七三六號

蝶

峰

粉轉寫

河集 書

A

衣初の神書葉寫轉粉鱗蛾蝶

前申 蝶羽

女男物持持蝶 送料七本も 扇 轉寫 10 組

振名 台五銭 金参拾銭 智口 和 座 泉 東温泉 **八** 一藝部 0

阜

市

明明

治三十

一年九月十日十年九日

四月

十日內務省許

11 [11

紙に 粉には此 1 7350 有 物轉 する鱗 1] をア 1

> 壹年 壹

分(十二

部

)前金壹圓

八

錢

郵

稅

金

抬錢(郵

稅

不要

誌

定

價

並

告

KY

前金な送る能はず後金の場合は壹 前金を送る能はず後金の場合は壹年分注意」總で前金に非らざれば發送せず

圓廿官

錢衙

會 要

等

規

程

上

0) 農 不

事

ものなるとは表表がある。 其故に 澤色彩 如何にがるがる 8 所 明

告料

五 壹

活字二

十二字語壹

行 增

付 to

金

拾

+

行

U

Ŀ

行

1

付

き余

t

3

重

券代用

は

H.

厘

切

手

て壹割

發

所

序

名和昆

蟲

研

究

電話番號

三八番

治 岐 + 阜市大宮 年 町二丁目三二九 H + Ŧi.

H

印

並

發

番

地

外十

筆合併

TH 大宮

大 ♠♠ 賣 (捌 印安 京橋

阜縣 東京市神 不破 行町 郡 者垣 田 區表神保 中 自三二 町 ·村大 大 字 八字府中! 九番郎 郭 町 河中 北東原 外 田貞地 竹五 梅吉 館堂 六番 ノニ 次 書書 地 朗

は 0) 郵入 券所 貳を 錢許 封す 北 入規 研

法財 人國

名

和 昆

大垣 西濃印刷株式會社印 刷 晶

元數寄屋

田丁

御則

申入

越用

あの

れ方

究

所

THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED'

BY

NAWA YASUSHI

DIRECTOR CF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[VOL.XV.]

MAY

15тн.

1911.

No.5.



號五拾六百第

行發日五十月五年四十四治明

冊五第卷五拾第

滤况〇驅道硫白 ○李除枕化蟻 ○毫王施木炭女 名南家行某素 和は秘●材のの 所盤繊姫の効詞 の眞蝶蟲蟻〇日 〇〇圖書〇及各 名切〇〇大 事和拔三郴和 技通豊に自蟻の の昆産すのする出 出 温業す不化標蟻 當人講毛O寄記 所第習蟲穀贈事

Ti

B

行

俳句

ロアリ及淺間 1)

行發所究研蟲昆和名人

本年 於當研究所 八月 山 月十 九日 2

一生理画

四第回廿

特に 本年 13

を開

<

0) 出演を仰ぐ筈にて 省農事試

詳

法财

人團

組は次號

に掲

3.

其筋

の承認

を得たり

定價 荷特

名 和 昆 业

藝部

上を加まるの標本

乙號は

本なり 完全な 此標本は

特別 14

標 乙號の三種に分

(說 付

ち は 勿論 巢 働 to 3

五拾錢 を基應 に在 台巢 巢 多 蜜蜂の害蟲 3 付 付 來 應 ップ 3 7 3

1)

たる

ハチ

一一一一一一一 其外王

等より

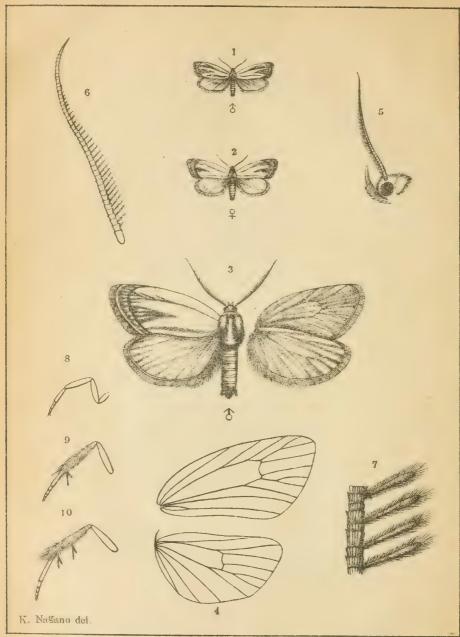
者祭に 用し

*

自

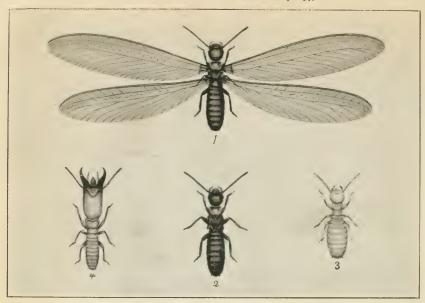
鉄

世皇市公園 名 特別參園 甲號壹圓 工

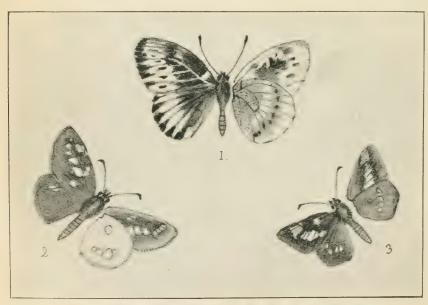


(Ptochoryctis tsugensis Kearfott.) ガッホキノガッ





(Leucotermes flavipes?) y 7 p



(Y. Nakahara del.) 種三類蝶產山間淺



窜





說 號五十六百卷五十第 (七七一) 種な ス博士之を飼育して小蛾を得、之をキ 供 は を得た 3 8 2 せ る事 6 ル 來日本より米國に輸入した 0) 朩 な 報 3 \$2 よ 500 を喜 ット氏は當研究所に宛て此小蛾の雌雄を送附せら を認め、之れに學名を命じて昨年十月之を學界に發表 告に接し此標本を得たるご共に、 り之を副摸範標本ごして送る、 よって ぶと共にキ氏 キ氏が此害蟲を日本の原産と決定するにつきては、決して輕率に 々」の文辭 を添 の厚意に へられたり。吾人は學術上此貴重 る栂の幼樹に生育したる一種 對し大に感謝 -之を研究所に保存して他 ル ホ 衷 ット氏に送りき。キ氏之を撿して新 心實に言 するも 3 ~ 0) れ「此戦 な か 90 の幼蟲あり、 らざる ì なる副 は SO CO 然 H 苦痛 同 n 今年 摸範 定 本 ごも吾人 0 を感ず スミ 便 原 L 標

明 [24] + 年 第 Ŧî. 月

尙 0 器 なし 3 米 5 111 注 係 域 ナニ んご欲 A を す 及 0) 3 記憶 寄 3 B ぼ 鯉 3 0) すごも得 1-1i あ 8 新 7: あらず、 6 0 1-3 5° な 櫻 3 12 ~ け 處 樹 か 果し h な 害過 9 B 之 他 H か 7 を伴 殷鑑遠 輸 然 大 らば な 出 7 1-3 1: 此 從 か 損 3 結 5 失 事 結 3 果 を せ 果 るに 招 3 < 慧 令 早 10 文此 3 1 晚 < 燒 B 7 本 東 邦 入 今 必 梅 H あ せ せ 樹 6 4) 4) 刮 n 0 輸 1: 先 此 吾人豈寒 年 害 出 3 事 東 温 實 首 京 0 有 心 は 府 75 ま 無

害蟲 意 3 丰 あ 13 氏 0 丰 0 2 3 to 氏 伴 1-氏 厚 な 0 (1) 5 あ 書 ^ ず る樹 らず。 厚 は 面 獨 意思 叉以 を謝 4) 木 よ 學 然 0) n 彼 す 術 7 12 は 3 -本 地 ごも幸 今回 1-邦 1-3 一共に 1 輸 商 0 に邦 \$ 人 入 學 6 0) 世 9 ず 利 5 人 併 念 3 0 1-せ 早 學 さ信 延 > 事 3 邦人 循 3 此 用 な 7 事實 < 貿易 3 0 0 を嵩 厚 注 意思 意 1 鑑 む 獨 を促 ~ 3 基 8 () きな 1: 損 及 < る結 8 害 3 90 ~ を彼 0) 果 きや 2 果 地 而 必 1 1-及 せ 7 後 90 敢 然 ほ か 6 3 T > 他 吾 3



0

につき新種を發表したるものとは大に

其趣

類

New species of japanese microlepidoptera.

By W. D. Kearfott. Montclair, N. J. Translated by K. Nagano. Nawa Entomological Laboratory, Gifu

日本産小戦の新種(第十版圖参照

北米合衆國ニュージャージー州モントクレア、 ダブリユー、デー、

野

菊

次 ホ

鳳

キール

ツト

財團法人名和昆蟲研究所

なり。同氏の報告によれば、比戦は近來此州の植 末ジ 1. 余の知らざる所にして、明に東洋 生育したる幼蟲より羽化したるも 培養者によりて日本より輸入せられ により余は の大家)に送りしに、博士は直に次の如く回答 ョン、ビー、スミス博士より送られたの 對の標本につきて弦に記載する種 にも關係を有せるものなるにより、今之を譯 を異にして獨 して參考に供せんと欲す。 メーリック 其雄 博士(Edward Meyrick) (東洋 一頭を英國 り學術 上のみ 7 n ならず直接貿易上 ボ 的形狀を有 のなりの此種は U 譯者識 たる若き栂 } のエ るす 五.月 1. 8 鱗 7 せる 翅

代表者として原産地の或研究所に保存するこ 者は本年三月十四日 介せんと思ひつゝ花萬今日に及びしに、同 小蛾の新種で題せる一 adian せられ、 邦産のものにつき、又は外人が の文辭をさへ添へられたり。此事故は邦人が とは、 摸範標本 Entomologist) ニキール 此種 昨 此種は 年十月發行の加奈太昆蟲雜誌(Can 一對と其記載とを當研究所に送附 H 本の原産なるにより、之を の日附を以て、 項あ するに必要なるべしと りしかば、 ホット 日本 其小蛾 氏の 一採集 之を紹 日本 かのも

3 其樹 なる rinca 皮 **瓦赤色を呈し、** も近 を枯死 種 3 屬 n 0 あ 5 の形成 屑片にて被 きょも [1] により、 72 も亦唯印 Soc., XVIII, 150, 1907) 及びLinoclostisに 50 博士 telbasons o (Journal Combay Natl. 皆印 て、 0 層に 12 は 此 又此 一度及 ること 此 種 度 同 茶樹 至るまで之を嚙食して、終に其枝 は 種 地地 屬 は疑なくPtochoryctis属に隷 が純 び馬 種 方の 22 にて記載せら 18 から 72 の木皮及び稚枝 陳べ 來群 酷似 る網を營み、 粹 8 P. simbleuta Meyr. に最 0 0 たりの せる 日本種なること疑 島 73 90 0) 2 8 ñ 後 E 0) 此 12 其下に潜 E 者の幼蟲 分布 なる 3 屬 に糞及び は E から せる 0 Methatl 旣 す なし 3 此等 3 は ~ 煉 7

幼蟲、 本を送附せら 此書狀はスミス博士に交附せられ、博 繭即 ち鞘及び蛹殼等と共に十 次の 如 く記 せら n 12 四 h 頭 士 0 他 は記事 標

せられ 最初に蛹 此幼蟲は四月 たるも 化 したるは なるが、 の五日に繭、 五月 0 其 時 四 H 0) 即 な 幼 ち幼蟲鞘 墨 h は 皆 内 活 1-動 採 せ h 集

bleuta と同一の習性なるべしと余は信ず。鞘は粗幼蟲の化蛹したる繭は、幼蟲鞘なること P. sim

徑は 後鞘 絹 の狀を装 より成 内に残る。 五乃至六「ミリ」なり。 て厚く 50 へりつ 乾涸 被 鞘は は i \$2 長さ十乃至十 たる糞球、 T 輕 1 蛹殼 枝 附 は 相 蛾の の針 五ミッ」に 着 脱出し 及 巧に び他 刺 たる L 塊

幾分 は の形狀を呈す。著し此 schlaegeri 及び白色の くること明なれ て且美麗なる ることを得ば、吾人の か 此者 一本より 栂の輸 Crambus elegans 0) 出 種 現につき注 ば 0) M 入につれ 州の 加 Ethmias をなすも もの 地方動 0) 見過 意 如 난 ゝ播布を容 物相 < ざる 學 此 0) 0 1-者 和 なら に甚 L 或 用 及 0 爲に困 7 3 カコ 易に è 3 植木培養 h だ興味 Stenoma かっ []j を受 蛾 h は

木堀蛾科(新稱) Xyloryctidae

1-其 して櫛齒を飲 M かっ 頭 分三兩 部 擴 は から 壓 るい 櫛齒 迫 せら 10 單 38 有 眼 n 唇鬚 す 存 TZ 在 3 は長 末方 鱗 吻發育、 を有す、 は簡單 < 側部 觸角 曲 基 b 0) にて 毛束 壓 迫

を

有すす。

腹

部

は

ク

y

1

2

雄

0

後

方各節

0

Ŀ

此 尖 殆 狀 脈 は 被 せ 卵形 屬 を飲 んご 短き柄を有 は 5 n 7 の摸範は 3 h 胍 3 12 Cryptophasa 外緣 前 3 8 脈 11 越 飅 其 は 3 30 0) 紙 波 は 有 は 16 は 6 狀 Ŀ Th 柄 脈 原 央を 10 脈と7 を は 始 記 類 緣 有 叉 的 派毛二分 狀 載 似 過ぎて 節 脈 せら to 後 は 7 3 2 脚 第 は 發 脈 は 32 0) В 12 基 せ は Fi. 脛 3 方 3 3 外 分 節 よ 唯 脈 0 緣 1b 0) は 後翅 7 3 四 長 短 接 4 至 j 毛 < ere-脈 沂 は 1 h b 梯 9 9 3 7

adom 布 Ptochorycus Meyrickab は n u (Koni) 牛 tsugensis ホ 1] ガ F 11" 相 Kearfott, Canadian 12 木 7 蛾(新稱 (Upper Burma)

.8

唇鬚 な 1) す ク h メート ŋ 0 櫛 Entomologist. は 鹽 雌 基 2 部 w は 1-白白 1 雄 7 色に 暗 頭 及 褐 は 褐 W. 1-光 雌 L 胸 輝 L 及 7 粉 7 0) あ 基 展 末 3 び唇鬚 暗 節 谷 を點 張 ŗ 褐 は 節 すり to 光 間 は 十一乃至二十 皇 輝 13 n 雄 あ 狭 リー 3 1 0) 帶 微 暗 觸 ム」白 褐 角 絲 1 白 丽 佰 0 18 軸 色 色 裼 環 は 色

> 點を 华 節 輝 は あ 印 腊 3 銅 色を 褐 問音 色 褐 なす。 色に 距 0) は 粉 皆 T 末 濃 脚 粉 多 末を撒 濃 < は く撒 被 " は 1) 布 布 to 1 すの 2 F 3 T 其 後 朏 末 腿 11 端 脛 は 節 137 最 對 8 及 < は 小 光

を少し 少白 て濃 なり は 成 色 層 緣 て外 色 緣 るまで 暗 紋環を有す。 基 鰤 脈 暗 0 1-0) 0 FI 色な 晋 を撒 部 4 方 內 L 1 0 翅 自 外緣 暗 枝 併 行 方 被 は 色、 L h L 向 褐 1b は 布 0) 自 0 分 を 脈 內 7 2 線 -ざて to せ 色にし 呈す。 2 H 90 方 13 70 此 内 6 は 和 より 各 LI 線 角 脈 前 は 基 2 辿 5 中 30 脈 緑 狭 部 胍 續 H T 1-3 1-て光澤 翅の 宝 まで を少 通 間 被 緣 至 0) < より 室 せ r#s HE h 1-は 外 宝 U 毛 3 0 方六分 5 0 É 基 ĺ 7 は 曲 褐 端 12 3 を有 10 細小 各脈 色に 部 脈 白 10 まで、 脈 0 5 點 間 T 過 脈 孩 Ŀ 連 は 1 0 3 多 續 E 後 0 純 擴 は C 0) 7 暗 緣 外 に於 7 插 せ 内 ----白 から 申 11 7 次 より 線 緣 方 0 b 央 脈 は 3 0 な L 0 を走らす、 せ 外 處 7 t E 7 次 7 け 13 b 90 緣 内 6 宝 は よ 6 5 1-< は 線 h 間 は 其 h 但 角 晤 暗 0 色 色に 基 褐 38 13 3 形 褐 前 外 至

H 晤

るが

如

嬔

多

飲

併

L

都

T

0)

紋

理

は

般

1:

此

記

載

1-

於

隙 から h を充 纲 は 層濃 暗 黄灰 前 は 翅 色鱗 12 翅 小 色 せ 厚 は h 此 光 0) 白 0 量 記 7 L 瓶 色 て、 他 は 載 脈 南 緣 0 は 8 3 あ 特に 様なら 脈 B 平 族 毛 3 均 白 0 J) 語 1 1 せ E 色、 褐 7 室 4. 3 は 色 色を は 標 淡 0 137 或標 Ŀ 本 Ĺ 脈 き中 脈 1 1 E 1 は より 本 137 を除 を有 殆 1= 色。 之を h 7 すつ ご其 は < 暗 粉 な 0 外 間

和 1 氏 3 b 羽 = 1 化 1 8 於け 0 0 7 採集 蟲 0 生 記載 研 集 12 L 3 究 品品 3 h 12 は H 所 0 3 # 7 中 Y __ 1 1 產 ユ 送 殘 保 3 對 蛾 頭 栩 1 5 存 は n 1 0) 0 Tsuga せ 州 副 Ŧī. 雄 the b 3 6 13 摸 月 نح 0) P 範 此 農 3 to 0) 1 sieboldi 🙄 事 標 8 中 七 頭 30 其 0) 0 試 本 H 0 1 雌 剩 驗 雌 な は j 州 h 雄 b 餘 合 3 塘 0) 生ず 飛 は 植 + つき 頭 丰 3 博 木 Ξ かう 1 Ì 3 今 か 幼 培 IV 1) 物 H 養 ま 亦 ツ 口 處 12 ツ ク

す

環を 明な 幾 13 毛 L は y 1-達 節 Ŧi. 0 らす 分 鉞 Ì は T 個 L 有 18 中 3 重 7 方 0 かっ 2 IJ) 有 すつ 庸 腹 顆 淡 層 頭 方 0 メト 背線、 白 福 1= 明 線 粒 3 Ŀ 形 等を 色に 腹 な 163 板 [1] 片 n 脚 圓 點 7 b は 色を呈し は h な 淡 0 亞背 淡 片 to 柱 10 は 色 方に 色。 即 顆 せ T は 狀 中 庸 粒 h 線 紅 せ は 一角狀 臀 0 黑褐 b は 14 大に 觸 普通 氣門 角 0 突 亞背 點 淤 板 7 出 18 色 3 137 胸 は 1-は 並 T 背 1-脚 L 線 7 同 L 大 L -線 褐 線 前 は 1 は 列 1-T す 色な 色。 僅 7 黑 紅 他 及 1-明 褐 線 完全な CX 福 T 1 は T りの躰 黄 色な 共 1-F: 前 扁 腹 よう 色 紅 營 胸 節 頂 平 3 3 線 伍 板 7 30 h せ 0) j は 3 0 È 皇 點 卵 醅 叉 は 华 頂 h 色 剛 ク 3 不 젰 3 大 は

支持突 て背部 0 7: 短 起 暗 長さ 370 色 は 鈗 側 八 30 前 方 有 1 幅 廣 板 は 築 3 捲 IJ メーツ 蛾 類 0 個 軸 5 扃 [] 1 45 央 1-な 微 h 個 0 1-

1-因 新 7 B 是 科 歷 此 38 木 せ 加 3 堀 種 蛾 12 利 30 3 知ら Xyloryctidae な ざらり h 0 其 位 3 置 は 0 7 從 は 万 \$2 來 1 ば H ヤ 本

記

すり

長

3

--分

四 成

111

1)

3

Ĺ-

徑

は

第

腹節にて二、

幼

忠地

+

長

12

3

3

0)

30

酒

精

本

J

蟲 昆

說

科中に麥嫩亞科及び綿實蛾亞科等を置けるによ 實蛾科(Oecohoridae)の間に介在せり。然るに 故に余は先づ松村博士の日本昆蟲總目錄第 tinae) として麥蛾科に編入すべきものならん。 蟲 にては、 り、此方によれば此科も亦木堀螺亞科(Xylorye-タウヂン 一氏の北米鱗翅類目錄 (List of North American を亞科として挿入し置かんと欲す。 Lepidoptera)によれば、麥蛾科 (Gelechiidae)と綿 か卵か 其二百二 ゲル氏、 一日日 本より、 十七頁麥蛾亞科の次に、 スプラー氏等の如きは、 栂の苗木に附着し 尚此蛾 T 米國 の幼 此科 卷 ス

だ此 に赴 られたる人あらば幸に之が報道の勞を取られん 事を希 る人は、 少きを以てならん、 とは最 第 (8)前脚 (4)翅脈 十版圖說明 きたりとすれば、本邦にて之を發見するこ 種 望す。 掲げた を見出 も容易なるべ 無論 (5)頭部 (9)中脚 る如き蛾なり、幼虫なりを發見 相让 たる事なし 樹 の生育せる場 き理なり、 然れば直接 (6)雄の觸角 (10)後脚 (1)雄 盖し 處及 然れ 一村樹 栂樹 (2) 雌 (3)以下放大 (7)同上の一部 其他 を培 1 ごも余

劉

l

關 は

係

に於て 養せら

に成さて (承前

財團 法人名和昆蟲研究所調查主任 名 和 梅

|本産白蟻(ヤマトシロアリ) Leucotermes speratus Kolbe

最初は單に 本 は 年に至りてそが名稱を變更せられ目下は、 北海道 此種は日本産白蟻 より 3 17 西南は アリとして記述せしもの 九州地 中最も普通 方にまで分布し居れ の種にして、 なれ ごも 東北 日本 h

第百五拾九號に記述せし ŋ 7 3 固 りと なりと知るべし。 有 稱するに至れ 抑も本種の形態色澤等に就 Ö せしものは、 種類なりどて、大和白 50 され 今茲に記す所のヤ かば、 ば從來の |蟻(ヤ ては 茲に再 記 7 述 Ի 記 誌 中 7 シ 單 せず。 ŀ U 3/ アリ 四 シ 17 只 卷

うきを恨

至

異なら 用 其 ~ 故に其生活 < けせら 全し を生 t 生活 適所 んの面 研 国 to 究す せしし 3 T 有 3 に侵入り 級に 侵食 能 るに →木材を鑑食するに至りしも 0 地 して本種 1 米國 種 Ŀ 0 せしし 關 如 至 類 Ш 然生の 產白蟻 7 を認 10 ること、 L 林 梗概 ひ幾 8 の生活 1 最 然 漸 0 8 に發見せら 初 12 6 を記 多 12 7 5311 恰 3 雌 0 J: 途に 疑 も本 雄 もフラヴィ 殖 現 フラ 或 文に せん 問 增 0 は 生 は 種 加 宁 3 3 對即 大樹 ど欲 する 其 0 和 所の 1 一發現 生活 0 ~ を見るな 只真觀 建築 to 0) ス」種 階 と調 枯損 從 王及 は 狀 ス 最 態に 物 7 女 7) 1-種 3 * h 冒 使 0

す 多 小 や王 形 企 に接息して生活 及女王等を發見 ま) 3 臺 3 3 h 株 中に生 0 な なれ 本 3 比 G. 和 一存する 亦 否 0 發生 食盡 的 せ P 6 13 小 8 此 す 3 す 0) れば 0 3 場 > なら 群 3 合 所 女王 又他 73 b 0 h 有 b 3 即 3 思 き調 共 を以 ち 惟 松 求 臺 樹 移 营 1

575 通伐 ずの 研究 其根 附 て 点が 最 將 弘 1-0 + 0 1 侵害 害 先に 墜道 き事 方 3 查 b 3 來 沂 兎に 急務 其樹 へ移轉 於て せし 侵食 採 據 20 1-僅 Ш £ がせら 小 を 鼠 地 知得 注 4 林 1 H ·發見 害 群 する 角 叉 0 余 根 1 0) 木 3 0) 30 せりつ せ 1-(全部 18 b 所 寫 n Ш HE 侗 部 あ 0) 得 一林中に ī 及 蟲害、 3 ح 3 12 和 b 杉 め 0 防 該蟲 其 る臺 謂 ば か 12 12 L 樹 0 ___ 1-E 遂 9 部 3 h 0 古 3 あ あ 3 0 2 南 病害 最 i 1 於け 前 臺 白 8 3 0) 3 枯 \$2 1. 6 ば該 生活 故に 部 3 を認 P 株 枯 時 死 な 0 ずし 臺 多 調 る な b 3 注 난 其 E 損 0 0 能 侵害程 之を追 他 本種 意 3 1-株 杏 60 枯 85 3 旣 蟲 部 植 雖 1 查 肝 せ は 未 1 1-損 て侵害 0 め 72 0) 30 50 發生 L さりきつ 故 す 1 存 12 生 ナジ 前 th 物 8 0) ~ 0 依 き温 求 生活 るこ 全 度 1-3 在 \$2 U を認 5 を調 株 此 3 生育 又立 L 本 す m 12 < 1-3 點 狀 12 72 種 記 1-3 枯 0 りし 然 態 3 8 及 方 から は を妨 8 死 查 水 て之を能 义 を 72 方 向 智 寫 世 する 就 1 0 ~ 3 せ 60 之が 3 な 1 1-1 す 食 本 11: 8 7 種 h 涿 杳 如 व

說

樹 なる T りた 木 たる場 を侵害 株 0 沓 50 依 1 せ 合 生 存 \$2 間 する 何 8) 活 初 12 金刀 す n 覆道を造 30 1= 立 3 め 3 む 依 木なな 3 3 て侵害を受 しても \$2 ことな b 0 8 0 h 7 りい 本 3 弘 且 僅 只 種 其 は 义 12 カン 1 Ť 皮 謂 香 來 共 0) は 3 木 未 部 111 附 部 h ~ 大な 8 縣 8 30 T 分 近 食 雖 な 0) 生 1 遊 枯 3 食 散 3 謂 U 0 78 30 す 松 在 捐 部 3 L DI à 3 せ ~ 18 1: 時 3 3 7 7 0 0 0

侵

るし

衣

其 する 發生 故 n 存 ごも 板 他 以上 沂 在 一を認 臺 是迄 は柱 使 L 屋 屋 0) 用 は 根 7 き臺 之に 松 30 43 0) 自 6 或 す 樹 余 使 侵 3 材 然 古 用 は 據 株 3 かう 入 3 n 0 家 111 き臺 或 繁 宵 L L 合 簡單な 12 漸 て家 林 屋 茂 見 あ は 3 は 1 古 等 3 木 株 せ 1-塬 材 13 徵 木 3 屋 0 3 於け 由 水 槪 1-殘 材 0 中 h 附 部 柱 3 存 使 1-棚 12 1 近 n に及ぼ 等 すの 加害 3 は ば 其 用 せ 共 3 或 P 附 せら 生 活 之れ 捿 部 被 す 近 發 13 3 息 生 害 分 せ 0 n 狀 7 す な 全 庭 12 態 0 塗 3 员 或 < 3 かっ 0 专 最 は 竹 な 8 1-8 h 0 存 班 初 周 花 0 藪 > 0 0 枝 >

> 類 入 3 部 T 1 せ 0 0) し場 差別 なら 3 移 常 h ざる なく より 合 6 る飲料 滴 3 所 は を認 食害 殖 多 しの 發 獑 ど共 見し す 次 20 1-黎 而 3 3 < 8 殖 l h 0) 7 食 3 な 多 入 7 かっ 疊 朝家 逞 n S 监 屋 す は 0 3 社 群 一被 木 形 書籍 害 基 期 材 30 因 1-13 12 組 3 す 織

翔

なり を食 斯 副 數 形 僅 72 12 0 E 王 0 然 3 は 0 3 二頭迄採 かつ 產 女王 害 個 T 3 1-小 3 5 共 卵 所 あ 形 故 L 本 3 イ 分足ら m T 1 多 3 1 30 和 3 0 なら 少 產 大形 共 は 3/ T ず 巢 7 王 卵 す h L イ T ئح 0 部 す h 產 7 は す 12 本 0 3 3 只 女王 卯 b 1-シ IJ 未 3 8 種 性 疑 す 或 ナご 思 3 8 U 0) 0 を有 僅 不幸 岩 生 な 間 3 惟 な F は は 0) 3 3 謂 活 15 3 IJ 2 B 1-せ E する を以 巢 から 0 す メ 間 は 6 1 0) 1-其 樣 如 如 L 4-\$2 3 3 あ 種 7 L ざる 1 あ 6 T 旣 女 0 U て、 見 過 其 6 王 類 6 木 7 事 2 材 " る 3 3 記 0) 般 質 等 3 13 8 實 3 漸 かっ 依 述 部 自 18 3 北上 3 カコ 0 次 h せ を 觀 或 6 木 如 大 ~ 3 察 如 果 共 3 形 材 は 调 0 L 何 3 中

加する 然、 要するに 或 自 は 適 由 生 活 本種 女王 居 狀 3 態 は 自 B よりし 身 匹 3 月 計 1 下旬 居 て小 3 口 を轉 形 以 かっ 來群 3 じて侵食 形 期 品 0 相 域 多 當

れば、 此好期を失せず一般 に注 なる女王 意をなし、 存 在 以 增 T 其觀 るに 其 h 3 0 (生活 B 論

際し 察點を報導 を俟 狀態を詳 12 1 30 あ 3 知するは、 般人士 らんことを切望し な 50 0 故 注 之が 1-意 余 を乞 驅 は 防 如 ふかと Ŀ て止ま 上 0 同 記 8 ざるな 緊要な 時 述 を終

淺間 中中 (第十 東 一版 京 下 圖 參照 中

原

和

居

の相に加へられ 宗幹氏に依 テフを記 州高 到れ タ 述せられ カ 山 られ 50 ネ つて、昨夏の 6 E 於け L 明治三十 力 たり ゲ から TL 3 8 + 0 蝶類 本年 年 和 發 は 九 0 兒 3 0 ? 年には、 研 共に前 に係 動 P 究は、 物學雜 7 3 シ 今 7 7 U 誌 や漸 3 テ モ 毛 には P V フ 7 to ツ ~ < 7 矢 隆 本 3/ V ----野 盛 U 3

毛

檢出 きて記 余は近來、 し得た り到 載せん \$2 後間 ば、敢て 高山 どすつ Ш 性 0 の蝶類 標 浅學菲 本 より 0 才 研 を顧 本 究 邦 を始 みず、 未 知の 83 12 此 3 3 種に 0 から 10

夕 力 子 ウモ ン (新 稱 Argynnis

設に か (第十 ち 氏 沂 邦産とし づ n ンテ か 0 本邦産のArgynnisは、今日迄學界に發表せら 後翅 < 千八 創 係り、一へ 12 水へウ る著書Entomologica siystematica.に於 フ屬に屬 版 音五 て知ら 此 せ To 開 該 3 0) 圖 モ 屬 ウ ウ + V > 五年 ラ 3 利 Æ れたるも するどころ 0 テフ屬(Argynnis.) は Fabricius氏 1 H ~" 0 2 より 中 室 j = モ 室 F h 13 蛺蝶 識 から 前 ウ 丰 儿 0 別 3 0 屬(Melitaea.) + 翅 毛 大い する その 和 科 1= 四 2 年に亘 . 蛱蝶 開 毛 を得 F 1-L 反 きて、 趣を異 丰 て 對 弫 つて 3 (Atella.) 12 後翅 今日 及 前 出 ての 1-版 せり 江 閉 閉 創 せ

藍黑色の點列

あ

なりの 12 及 びボ 種の るも ン 11 十三 力 ラ ウ 種 フ E あ P 50 ン(A. thoro Hbn.)の二種之れ ゥ 高 Æ 里产 > (A. saghlinensis Mats) 氏 の著書に T 12 3

明と 鱗を散布 室に二種赤紋あり、一つは判然して基部に 橙赤色環紋を有すれ り一体に黄緑色をなし、 黑色部は全 色を呈す。 色にして、基部より中央部に亘 狀橙赤紋 黑褐にして前翅の斑列と畧同位置に、 外縁に近 530 その斑紋に 裏面は前翅橙赤色、少し つは微 なる。 の表 後翅 あ かにし 面 第一乃至第四脈 中央部 至つては甚だ不判然なり。 りて、前縁のもの最も少なりの内縁は淡 は脈、 く、第二室 、各班紋の多少流るゝ傾向 く消失し は、前翅 りの面して、 て前端 褐色にして、 は黒褐にして表面 ざも は黑褐 より 基 に位す。 部 臀角より 前角 前緣 色に く淡色に は橙赤鱗に被はれ、 0 その 黑褐色 り橙赤鱗を散布す。 一般に 翅底 1-1-L 附近は 前 近 日 T 、七箇 3 中央部 緣 より つてい 3 に類すれ して前角黄 ありの後翅 基部 に從 1 殆 特 內 向 3 1-ひて 縁に 外緣 の根 より 除 1-近 般 0 橙赤 て淡 か ごも 去 棒 3 日 < 0

> 紅色を帯 基 7 12 部には 3 菫 、程亦鱗 色なり、 を有 外縁は橙赤色に せ b

命じた 本邦未知の 八百、メートル」の高 **地種は余が** 体長、十六三、メ 50 昨年七月三十 珍種なれば、 地 に於て發見せしも Ė タ 力 展張 淺間 亦 ^ 山 ゥ 四 十一一一一 中高距約一千 E V 0 のにして 新

種か 5 は遺憾なり 余は此の學名を知ら と思は 0 るる 3 未だ世界の學界に知 目 下充分の調 んさ欲し、大い 査をなし 1= 3 認 32 力 3 난

nuis Aruna Vol. of the Museum of the Hon. East-India company, 異り、又北 Moor 氏が 其の 相 米産の 異 156(1857)に新種として記載せるArgy A catalogue of the Lepidoptera Insects 點對 酷似 すれ 13 A. diana Cram. 12 かっ べいかの 徐翅表 面に於て全く も似

年八月一日 種をも本邦未見の 余は又二千尺程の淺間 Bergl氏の 0 採 Schmeterlings-buck 集 8 係 のなるを 3 山 麓 知れ 高 に採 山 外 性種 90 n る ニの 之れ 1-非 挵 書を檢 共に昨 5 3

体長、

3

展張、

四

3,

メ

此

は

111

70

7

チ

P

18

ネ

七

2

リ(P.

janeonis Butl. C離

12 るの 新稱 にて、 を附 ホミヤ L 深く 簡單 マチ 研究せざりし ヤバ 、弦には只 < セ

無紋なり に配列せ 第三乃至第十一室に各一箇、合計十二箇 は半透明 新稱)(Parnara sp.)(第十一版下圖 翅の表面は 細少なる二白紋 才 50 の點紋を有し。 後翅も 前 翅は暗褐、 相重なりて存在 暗 褐 第二室を除 中央より 中室及び 子 第 する他 370 前 畧华 縁に 室に 0) セ 灰 環狀 近 自 IJ かか

有し、 第十一 大 2 かっ は は褐色なり。 一面褐 裏面は前翅 接せるの きつく の中にても、 く位置 室の 都 褐色の を占 合 色に 觀 Fi. 微少なるも i 又その a) 8 は 前方 70 脈 て稍 h あ 中部 b 灰白 通過 其有 より二番 大きく、 暗褐色を呈し、外縁及び 內 0 は之れ する 一紋は せ ___ つは 3 他 表面 寫 灰 には外縁 白紋 を飲 8 に當れ H . 央前 3 一箇 は 如 同 るも 一なれ 步 多少光 並 基 b 0) 部 0 珎 제 最 沙 澤 後 2 h 越

> 異れ 單 とあ 就ては甞て 多少趣を異に 0 りきつ 9 n でない 本誌 紋 前 該 せるを以 あ 13 翅 3 和 年昆蟲學會記 0 0 後翅 於け 3 て、 表 3 識 7 别 1-L 非 は 四 櫥 得 該 反紋 1-種 à) ~" 0 TIL. Lo より 位 るに 述 置 反し、 此 3 せしこ は 種に 全 多

Augiades 200 sp.)(第 P 7 千一 丰 版 マダ 下圖 ラ セ セ リ (新

部より く橙黄色にして、 ma L.) に類すれ 橙色紋 る _ なり。後翅は不判然なる橙色紋四箇を以て、 斑紋微弱ならず、 さく判然し、基部 がの表面黒くして 中央紋列 列を形成せられた 内縁に、少しく橙黄色の長毛を組生せ 大少十箇 より離れ るが如きは、該種と高 あ からかい 甚だ 1 h には褐鱗を有す。 室 たる 前翅後綠 7 るも 前 41 その数多く、 然し、 71 端 橙赤紋 七 0 0) あ 橙 也 より 黄 " 7 は、此 0 紋 カ (Augiades 前縁に亘 特 みに 別すべ は 且つ彩色 セ に外縁 種に於 也 和 ŋ て、 3 0 h illi に近 て全 h 如 あ

を呈し、 裏面にては、 表面で殆 前 んご同様にして、 は淡色に 淡橙色 前緣 刻 橙 多

念

んことをつ

300 て六箇さな L て 曆紋列 中 叉。 室中 12 は 央に th 圃 h あ 央に 黄 h h 褐 不 T 0 粉 判 然な 0) ip 滿 叉表 不 明 布 から 0) 廿 5 面 13 h と大差なけ 小黄 色紋 0 然 を現 點を L T は 顯 12 2 は

体長、十五「ミ、メ」、展張、三十三「ミ、メ」

此 新 ラ 稱 セ は B セ 7 附 カ 1) せ 0) 七 h 如 也 3 IJ 1 10 類 1 n 3 P ~ 2 丰 0 V 彩 ダ 色は ラ セ セ 丰 リ 7 ダ

V $\frac{1}{2}$ 第 グ 才 ラ セ ホ 11 版 也 1) P 7 昌 チ P ネ セ セ 1 リ シタ 3 力 ネ ウ P

マモ

シリンゴスムシの 然上通

無農事試驗場內 棟 方 哲 三

畧を さざ ては先 說 蟲とし IJ 3 記 あ 所 を記 12 1 3 3 ゴ きに新 て営業者 U せ 成 à 8 ス h 職 3 0 渡戶 幼幼 は鮮 から 南 L て讀者諸君 讀 如 32 者 蟲及 氏 翅 め 般に知 E 300 12 H 0) 依 5 穀戲 Ypnomeuta melinella 2 U 水 本誌 蛹 誌 つて 其習性に 0) 科 是 第 3 の形態に 参考に供 第十 左に 十卷 所 n 旣 な 予の 卷第 に詳 闊 第 h 開し 0 L 九 せ 該 從 111 記 7 九 んと IIII 7 來 は 1 蟲 せ は 於 70 3 觀 尙 0) す。以 然 只 察 n ほ 7 關 恭 せ

背部布關

一對の

黑紋

及

U

-

數

個

0

小

phi

幼虫虫 點を有す。 足虫虫虫 褐色、長 体長三分、 自 色に せる 50 3 FL T 分位、 前 0) 開 翅 は 張 七分 七 表 薄 分 內 暗 黑 1-倒 內 司 外 0)

哩

幼蟲 て被は 端に近く 外見に 化 1-るの孵化 產附 普通 粗 より 毛 あるも せら Fi 10 期に近けば少 一十粒內 て其赤 生 0 北 は b だ卵態 灰褐を帶 其表 外 を しく 塊 なるや將 は 赤褐 さなし 黑味 且 0 多 10 た孵化 て小枝 帶 15 隆 起 更に 多 0)

該 部 3 尙 育 1-各 6 力; 3 T J" は 儘 1-樹 見 ほ 黃 to 0) 羽 T 加加 ク 17 4 化 花 (色畧) 珋 初四 自 紡 食 明 t 3 比 < T あ 依 内 U 性 巣を 5 6 3 塊 生 較 すつ 錘 總 坝 h X 3 化 20 形 T 大 1 1 的 n 4 0) 0) 初 まり 狀 ラ 見 採 及 張 扁な 7 膠 す 3 凡 反 3 長 羽 0 過 3 L 態 化 繭 生 酉 力; 集 A 8 3 3: ガ b B E 命 時 時 1 70 8 せ T ż 被 如 1= 0 3 九 上 盖 間 て、 12 些 酺 群 0 は 橢 智 0) 0 H 月 產 3 370 月 該 0 牛 約 多 3 3 化 居 食 7 せ 大 害期 T 要 成 化 な かっ 明 0 0) 1. 蟲 形 H つす 群 調 ぎへ T 間 蟲 際 < 凡 4 軸 旬 0 1-1-T 1 月 3 始 食 1 四 古 3 1 0 杳 0 は は 明 遲 \$ 產 0 終 害 B 時 古 0 ___ 8 7 見習 1 群 - [0 化 は かいしと 終 間 3 緩 0) 驯 蛹 は 致 期 長 3 くすっ 粒 1 始 1--期 嫩 食 其 大 被 3 11 生 土 巢 12 和 害 -L 3 茅 __ 低 茏 1 0) ___ め 敢 採 粒 其 部 樹 7 1to 樹 3 八 7 中 8 厢 冒 名 集 8 月 位 幼 + T 產 至 分 13 H 彼 0 > 题 虚 五 1 8 四 卵 子 3 位 あ 验 0 0 南 南 (1) 治 3 示 得 發 は H 2 日 せ 0) b IJ h h 12 見 7 h 其. 位 12 T 餇 後

> 期 見 過 彼 至 各 1= 月 0 多 3 1-3 L 0 3 A まで 限 天 ~ 卿 T 云 不 幕 塊 6 +> 2 若 包 12 丰 O) Mi 得 蛊 12 形 生 L かっ 8 3 其 狀 1 群 1 春 初 3 他 生 朝 季 龄 ŏ は 應 1-的 U 0 生活 今該 於 狀 大 3亿 動 17 1, 12 3 後 能 蟲 1-78 食 舊 3 其 から 持 害 0 聊 あ 如 該 塊 青 (1) 和了 0 h す 森 趣 1 7 蟲 77 3 3 溫 30 11 30 只 檢 年 B 卵 10 痕 具 幼 0 ょ 1-0) す 1 於 端 EII 及 h 3 L 時 せ 0) 成 1 3: 前 3 3 T 蟲 は 3 艺 华 20

るやを

融

别

3

難

か

6

4.

m

L

明

粉

0

形

能

七 九 四 月 月 月 中 10 # 旬 旬 旬 t h h h 卵 777 化 化 八 月 月 FIT 10 旬 旬 h h 產 化 駉

其 3 B 0 眀 カコ > 市政 13 冬す h 3 8 0 1-7 B 年 国 0) 發 生 12

< 1-聊 大 3 驅 塊を 發 3 除 生 記 枝 to 足 は せ 先 3 驅 5 积 3 產 該 30 0) B 附 多 盡 4 0 SE 7 0 す 大 は た 容 3 137 0 數 73 易 損 至 年 73 3 害 b かっ 前 主 T 6 を必然 6 剪 すい 22 は 時 定 恰 青 h 8 群 12 0) 8 5 森 際 生 縣 3 自 放 的 25 T 3 かっ 牛 12 1: 活 於 1-3 後 7 30 10 漸 答 時

九州地方白藤調查談

財團法人名和昆蟲研究所長

たるを根岸旁覺氏の速記せられしものなりを終へて歸來後、某氏に向つて其旅行中の概要を述べられ編者曰く此の一篇は當所長名和靖氏が九州地方の白蠟調査

より ð は 3 同 地方 直夫念の 前 回 技 から 技師其他の場に夫をい 1-1= 6 T 岐 日 た阜な は 3 黄 其を發 澤 肢 管着 採集 あ 山諸 蟻 途 3 の氏理 < 1 を以 局で直 中 か 自 に局 L から て居 長 先づ第一 面 送 日 會出 3 府 1-し頭海防し映方 事が 馬幸 月 て を分 多 1 依 越 0 B 2 面 し同會 一會し え 賴 回 7 山 所 T 門司置 3 大各務 か 調 6 に地課 1-63

の計

に於尚

一其

の時

大鷹

な取

る技

家師

7

は

省事た官編 せ ちに於ける 中 舍者 1: 日 暫 3 地 目 槪 < 要 10 る白蟻 取 る此 查 處 老 錄 畵 3 12 れ蘇 發 於 \$2 て賞 て居 生 T 名和所 れ欄 3 0 0 ば、重複を 12 黄肢白蟻 かっ 和 3 能 調 ご依 漏ひ 7 茲 にのら課は記れ長 同

と云 な て蟻事 つ是の務 B た亦件所 な活動しつ>されたのは、三角線が大に得る處が大に得る處が 次 あ 3 あ線 から 合 山 て熊埔 其女王は而も三頭であつ あ せ 技 0 る女王 綱 を 師 0 たなし 田 本 生 多技 び吉 且 手等 王 就 0 兩 驛中澤 T あ 間 非山 に直三 常の面 IL H Ti に標會熊 捕 獲 參本 し本四 し考を、保月た見日線廿

多

其

大

50

3

13 H

T

初

8

b

たと云

3

よう

8

13

で

た枕

害

狀

PI

さう

古

m

も夫

から

口 3

3

8 意 -切

13 外口 30 3 Ti 獲 女

12

2

出 ツ

3

あ年

足 3

1 3

さう 3

充 ど・並

> 1 E

> > カラ

T

夫

主 あ * 3 H 遺十 饭 日 時 1-から 1-6 得 其た 台 其 大 3 3 た約 が五

8

b

たっ

捕

18

せ 此

T

時 其

の年技

月

四師 即災の災

> \$2 尚

S

た處

かう

间

114

ナレ

2 ち 分

> 不な 南 3 67 3 思 思 3 7 12 初 \$2 め 此 意 枕 外 木 現

> > 多

玉

から

造

副分

12 に侵 は 切能 は 分 幸 3

圖の面斷橫柱號信の驛土字 正不の部外てしに柱號信ば角尺一 柱號信は角尺一の央中 許 昨 3

から

11:

T

再

Ci

處

改

0

を必 3

0

1-處

37

線 云 1 2 質 務 所例 30 持 見 ち 出 死 12 U 73 館 で 育 3 あ 11 7 南 A 自 3 3 P B 一为

5

3

S

Ti

あ

さ

け

1

あ 損

0)

非

號 月 かっ

柱

0)

內

はは

年

0)

今 É 處 12 起 年

3 0)

考 巢

3

多 如

出 大

た擅夫 を更の る後春りが 後春 参材つの支 を其場階 なひ所に川熊鉛あ置部其 をあ技本問ら あ白中入

(イ) ・中川氏符 を家分類 てれ考と る發見 し去 で見ているでき 存の て大 居な

事名賴開物泊 項にさ催學 和さ云ふ事になつ、 四月廿三日)は日曜 四月廿三日)は日曜 で、豫で自分は一場 ・會員並に其他の脚 の事より特に白蟻に 建築 つ水材 て居浸は 曜日で恰になる。 も態でのよ 講 堂 に關二演 に九本あでり す百を於州にるな る餘依で博一のけ

つて

常に衆

T 白雄尚 はは其

々と 到申の常 着さ熊につ來田 すれ本薩 が摩北 摩 其に 白 蟻當 が校 集に つ於 兒 T 2 のふ來年縣 事事 T て々に 白居をは居用於て 3 諾問 るひて さ達 かるの れな ら誘み たい、戦探 か事同婚集 らで蟻のさ あは中れて近る此へて

に様自の尺との蟻けれ蟻白とて月 研で分好上し外はればが蟻し米廿全 究あが適かては悉ざ、野のて山四上 悉と「野のて山四大 つ行所らいな 伐山い大途んの査伴師に加る、縣るの、和にと樹をさの見ばで其に つと伐 T 、松其白獲か木すれ注夫のの蟻るしにる、意 庭 は無故木多で事て發事途 あ 兒島 3 半數其をい 據 て來せて來郷なん居た驛 て特 る因 所 たの瞬に 着 さにの 5 羽生 和白蟻 し認 すれは一共んもる 化 72 しる 中の部概はい、と云邊車多ばで分根、事此百ふにし技 0) で着り、第三で約 は あは本此は地方事は る白よ遠唯に盡を豫 30 標 今蛹 の恰 有度生二慣く

十一版上圖

を以 リと ŋ 產 の記 3 たっ 3 那部 h 前號 L 國 依 りて、 述 1. 0 る黄 は 疑問 b どする フ と對 h 全く 之れ 致せ 送 肢 ヴ 所 1 報導 せ 是 な 蟻 ざる點あ 0 司 秱 從來 90 せし ス 13 13 0 3 3 1 次第 寫 遺 は、 職 標 如 して とを 性 (" b 致の 股 本 ど比 ヤ塩 自 な 點 60 黄 蟻 3 ŀ とし 較 肢 多 8 研 0 自 かっ 岩山 る蟻 h

水 蟲

平

3

13 0

胸

後緣

入

す

反

長し

る此

に種

比は

し殆

兵彎

强

0)

頭 3

> H 及 らず、 0) 後緣 0 彎入著

かっ

と於 央 T 脈 b 0) 外 総 さっる

りの別 而 化 赤だ東北米合 訓 て黄 0) 京 に於ては 國 自 蟾 0) 谷及 地 1-T 0 れ東

狀態 る様 に思 り た京れ すっ ず。 のみ れざも 12 に思惟い ずばら北 をら 3 左 12 年 かっ 社だ 1-12 四は て見 0 たる中に、い て、 3 月 せら ならず、他地大ならず、他地大ならず、他地大 れば、 F りて る九 旬研究 如何に、 3 親內 究す 研 なりの 究所 白蟻 臺灣に於け 兩 黄 究 靈 き間 T 日 道 調 然ら 向 0) 斯 に限 方を 蟻問 查 本 理 かっ 0) といはざるのなる。 り只産地 す所 局 充 種 爲 姫 、只臺 せ は 8 3 加 九 する地 L 態に 3 2 北 0 子 すの 徑路 長 ET 如 から 方 曾 ~ 現 はりらら來 にも問 話に 內 山 かを時 ら取の ざれ氏

雜

下よ然十而せ朽た てば 至に尚白あが分めのを調發樣 0 530 査生をの 已ならず副女王 胍 し棧聞 し株 h 地 黃 h 事橋 する居の處に 四に 割 1 3 面 四のた 内 五曾 地而 70 すい 8 t にの 月 b 送白 せよりに、門 其 b 0 3 考 T H 山 L 8 11h 蟻 合せ 中に よりてりて 追な 數は はふは 氏 間 り蟻れ澤 な疑る擬なかい時蛹り の言に には年に b 出難 3 て約 無數 司 時は出一 尚無 0 示 づし居 山 は 0) 0 一及副 りなし 多 ~" せ つ一凹は數 111 h 敢 12 首 0 ラ て年五曾の 0) を線 3 T 車 職 頭を得たる 為 3 考に年山蟻 と近頭の化 E 自 カジレー は 依 長 推 しが 蟲並 摥 め雖傍も事飛 も何と ふ増 前 氏 蟻 邸今 此 形 0 附近 是が も到見出 な揚せ 約 の飛 出 見 言内は 12 にれ加 よの申 せ 监索 に兵蟲を見出 3 副 し通 難ばの 揚 T. 1. よ ひ何拔 女王 3 か門模飛 12 9 直 n は意 B n 筝 h ら司様 揚 0 ちの 七十副 しつに ば 同際 市当 大 皆 地 13 1-外なりき、 之を調 04. の白其 面 3 b ベ於云 蟻處 30 > 八回 せり しけ 々あ 木出此堀 る自認岸様 をの有目 日 杳 0 で處 3

> 〈 りに外同四叉四第材第當材 〉 さ 粉に氏月十鎖三二二時 二枕標四標八前標 べ生か本十師木本十本一回本 日團中附四附匹提附 記年 モ - 四 -ナ 月日 日 シシ日 ク、 0 ク T 个有探 四 生 集 ア府 TIN. 驛 年 四 月 間 澤物 10 Ξ Ш 線 旬 枕 採 y 哩

モ松

(四 小 + 四 年 四 |月下旬採 ___ 主計 採

と羽に氏月十鎖 是等 述が暖 0 今 黄 は \equiv 後肢 一日來所の第二元で非常に らえ 尚自に 蟻 J. れて非 0 h 詳 所の節經 夥て 3 八 推 かに 果 と日談理部 < 測 澤 是正 查分 す て、 b を布 3 黄 三肢 し揚 し時 1 し小月白 居 事 る馬 黄 12 倉 一蟻 大事關肢るに日に横 を於へ及井 は海 自 明峽蟻見 けた郎 要瞭のな 受は るけ白てる氏 な兩 るれ對べた蟻意にが

ら要 否 する 32 るに も此 其種 な 學は h 名大 の和 一自 フラ 虫 ئا ئو 16 プな 9 ス ど黄 同肢 一自 な蟻 るど

せ 3 版 1 職 說 (4)兵 (1)有

0

願

うにの 杳 0 於 居 1-0 る 仮れ 前 放 22-T を發 1= Ш ば な 其 門 兒 6 建 ょ 0 河 し同 當 內 b 話なりきっしたれば、な 別院 との風 時 の煙 木の八 0 ばの 八 材出 尾 煙 、家 尾 說 火 T. M ど都 全根 頻 别 375 tz 1-院 本 < 0 3 h 0) 南 di 一山白 棟 な 為 3 0 0 りし 月の 木 家 大谷 8 水 十八人火災 等に 消 根 0 羽 もの も派 失 し京 智化 白 煙 H 騰 共は 來 加色 12 都 るのを本 後 本 寺る 所 3 揚の T を發 の山 0 見生 調 火

泉州岸和田附近の基 派某連技の直話なり 派某連技の直話なり 派は連技の直話なり しに泉あ於州 於て 3 筈な 巢 白 を示 蟻 TL n H 0 0 ばり 話なり ば 伊 たるに、 勢國 得 某 探し な 中 6 111 T 神 0 000 社 7 H 白 今もあり 實 送 TIT 神にる 此の 肯に巢 苑 8 0 東 创 か 様なる 農業 3 京る の大昔 館 り本木 0 0 宅 專 5 0 其に空 於 0 か 13 際 保虛 n 家存中 b

> 四 熊大佐佐 本村賀 地地市地 方方 F 100 1. テ 1 ラ F 1 o F 倒 F なら 1 T 5 h h

无 ク "" 3 0 (堂崩し なら

30

遍

なら

る何 b さて、 二八 を分 たでは、一意化地方 以白蟻 なるとは明か 飛揚 假 北崎兒 普通 の日縁 __ 羽羽 氏の よ 鹺 りおふるも は 談 1." 0 0) 談話 13 比 飛揚 0) 飛 1 5 如 楊 P 的 3 0) -は 一四 無 は 3 節月十 直に確し 直 好 天 + (堂倒し 氣 八 て且 長野縣 定 H な め すと云 て善 來 32 はい 所 所の同地で、自然 云き 飘 訪 0 73 地

単一 中 き 日 地麥揚 一出作 は 年 ---身の 一十五 一の成 N L. ,野勇氏 期 度ありて、)大和 の來る 方 THE の農家 蟻 0 0 がは、視 談話 を知 三度目の一 0 なり 飛 目別験 変の 楊 孔 飛即 成 ガ月三日光揚を見り 本 息 车 0) れの岐 四 來 所 ば別 月 阜 の最化 10 同早飛本 旬

を終 73 地 b 8 h 12 山支 2 る 导· 3 地 の方 (五月 8 > 如同 大阪天王寺 し。は、 111 H 其 飛 大 揚和 OH 有蟻

理局

曾

語山

SI

0

の方

務四

課月

長廿

13-

九の

州

於

す。 1 H

とな

h

のに

居ると 京に於て同 3 50 をな 杳 回 せしに、特棒の例 壞 動 せり を發見し 倒壞 校長柴崎 3 して質に驚きたり 豊に圖らんや日に を以 せし あ 然 3 3 鉄吉氏に かを 1-回 何 疑 故 ひなれ 中の 面 に白蟻の 0) 3 土を 曾 ば 牛 未徒 0) の被害を受けて詳細に 節親しく日 節 ナジ 朽 5 5 1 士 B 5 8 氏東 it

朝日新聞紙上に 村間紙上に左の記恵一十八)小學校の日 事あるな 回經理部にでは、. 見四 月 + = 日 0 大 阪

大阪に白蟻 工事に着手したるに、圖らずも白蟻を發見したれば數定を生 抵に入れ經理部に持歸 一層小學校の木棚の腐朽したる箇所な修繕せんさして夫 發見 第四師園 十二日六阪

一に便 朝 社 10 得たり、 吉原辰 三郎 其結 果 R 阪 水に依れ 0 案內 1-南 ò 熊 ぎれ種 を以 て親 類 b っは 全〈 調 大 査十す四 和 3 白

となりき、京都平安神宮の(一十九)立木の白蟻にして被害の多大なるし < あ 3 死天 至 せ りたる 3 1: 至らざる 野ち鐵砲 で変生した 不安神宮の 至 蟻 詳細 8 3 蟲 0) に就 80 部に 白 大 蝕 1-蟻 T 調大和 調 て、して 杏 T し自 0) 19 せ未已た蟻際月した。 せ め全一結發内二た体部果生の日 内二 るをの全し杉の

> 九林けは 0 0 白 8 H 出新 鱥 心と題 能 々調 左の記 3 - n 杳 節 卽 す 事 1/2 5 3 あるを見た 本 様なり。 殆 削 h 然報 の客 にの 四 を

程來熟心に其原因を確むべく研究中なりしが、全く右自蟻の寄 る勢にて繁殖 白蟻發生 雜 漸次其被害程度連みつ、 12 る結果ご判 し、枝葉の漸次凋落するも し、各人家の柱等を空虚さなし居れるもの ▲長等公園 明したる 白 ある 电 蠬 尚市內 大津市 の多きより看守人等は、此 各所にも白蟻は非常な 長等公園の

白 前 宮境內 鱶の 發 て實地視 生したるもの 察の なるとを推りると同様の気 好期を得 を推測するに機の原因に ざるも に依りてから

(二十)電鐵枕本の 地木を、防腐薬注入の枕本 なり うきの日 質見 不木中と には 取京 L 巷 都 たこ る當 無中市 内 所 の所 自 員 to 森蟻 0

数二の化 病害題の行うとな 調性 查螟蟲 (1) 潭

東京 本傷小質技師

産普通結束せる藁三束を各高四尺の養蟲室内に入れ、其の發戦數 寸)の中、 本調査は本場に於て普通に結束したる藁束(周圏一尺四寸乃至五 を算へたり、 幾何の螟蛾を發生するものなるやを試みんさし、

さして大差なかるべし る、今之を干本に改算するさきは四十九頭四三にして、凡五十頭 右三束の藁本數は合計 一千三百十五本にして六十四頭の發蛾を見

即ち一反步の本數は左の如くなるべし、 十九本、中稲に於て二十一本、晩稲に於て二十本なるを以てせば にして、二百十日に於ける七ヶ年平均一株の整數は、早稲に於て 本場に於て普通早稲は一坪七十株、中稻は五十株、晩稻は四十株 今試に之な一反歩に改算せば左の如

中稻 $40 \times 20 \times 300 = 240.060$ 50×21×300=315.000本 70×19×300=399.000本

左の如し、 假に一反歩の根刈中に存在する蟲數三千九百頭を加へんには即ち 千本に付五十頭の割合を以て換算するさきは一萬五千九百頭を得 今此の三種を平均するさきは一反步三十一萬八千本なり、之れを 1 故に一反步の藁に於ける發蛾の數は一萬五千九百頭 なり、

15.900+3.900=19.80C

するごきは根一に付整四強に當る、 さなる、之れ質に驚くべき多數ならずや、 斯くの如くして一反歩より出づべき發蛾の數は、 义根と莖さの割合な算 一萬九千八百頭

冬期稻株中に蟄伏する二化性

東京本場小匹技師

數を調查せしに十三頭を算せり、即ち稻株平均二株八分弱に付き ば三千九百頭許の存在するを見るべし、 本調査は本場附近の水田に於てし、一坪三十六株中の蟄伏螟蟲の 頭を存在するの割合なり、右に振りて之れな一反步に積算すれ

▲二化性螟蟲蛾の發生時期調

東京本場小賞技師

晩れたり、八月下旬より九月上旬を最盛期なりさす、 旬に至り殆んご終滅し、第二期は先年より少しく多くして時期又 少しく早くして五月中旬に出で、六月上旬最盛期に達し、七月上 十五年は三十四年に比し發蛾數大差なしさ雖も、第一期發蛾期は を施行すべき時期を確定せんさするに在り、 右調査の結果は、 本調査は前年に繼續し、專ら本種害蟲の發生時期を精査し驅除法

▲稲の二化性及三化性螟蟲の越 冬に闘する調査

性の地質に在りては総合へ之を堀探するも焼薬すること園 が故に、稻の收穫後は成るべく速かに之れた堀採して焼薬す なるを以て、寧み切斷するを可さす。 りては、 るか、若しくは之を切断するを要す、而して砂礫土の田地に在 **稲の刈株中には二化性及三化性螟蛾の幼蟲蟄居して越冬する** 堀採して焼薬を行かこさ比較的容易なれども、

刈株を拾び集め之を細斷して堆肥の原料さなすべし、四月頃迄の間に地上に散亂せる刈株、及中耕の際に露出せる二毛作田にして前項の驅除を行はざる所に在りては、翌年三

▲螟蟲の藁より逸出するこごに

(九州支場中川技師)

ときは、左の如き結論を得べきものこす、 本調査に於て施行せる試験の結果により、彼此照合して考察する

れざも四十一、二度の温度に達せされば悉く藁より出るに至二 二化性螟蟲は其の占居する藁を日光に曝露するさきは二十四 其の占有する稲莖を辭して居を轉せんさす、 其の占有する稲莖を辭して居を轉せんさす、 は 襲蟲は其の種類の二化性なるこ、三化性なるこに係はらず、

多きを知るべし、

等合に於ては、二化性螟蟲は藁より出で、株中に移る機會多場合に於ては、二化性螟蟲は藁より出で、株中に移る機會多

らず、

四 早稲藁を屋外に堆積したるに由るものさす、ここ少きは、収穫時期比較的早く氣溫高きに由り、其の中の

防に闘する實驗の後生蔓延豫

(九州支場莊島技師)

本實驗の主意に成るべく簡易なる方法を以て、新藁中に蟄居せる を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て関 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て関 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て関 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て関 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て関 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て関 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て関 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て関 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て関 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を包裹し、而して野外に於て関 を加へ、次に莚等を以て嚴重に之を問封するこことれなり、

硫黃薰蒸法

硫黄の分量で殺蟲數、硫黄の分量を増加するに從ひ、死蟲の數亦部分の幼蟲を、藁殺するを得るこさ明かなり、實驗の結果少量の稻藁を以てすれば、殆んざ其の中に蟄居せる大

きを見る、

亦從て増加するを見る、硫黄八十匁を以て薫蒸せるものは、硫黄の量多ければ殺蟲の歩合

調査せるものさす、 調査せるものさす、 調査せるものさす、 関連せるものです。 調査である。 では、 のよりも殺蟲の歩合多さを知るべし、 尚本實驗に於て を がある。 の、即ち刈口を がある。 の、即ち刈口を がないる。 のは、 がのからがない。 のの、 ののののでは、 がのがのです。 では、 のがのでする。 のでする。 のででする。 のででする。 のです。 のでする。 のでする。 のでする。 のでする。 のでで。 のでする。 のででする。 のででする。

の發散に周到ならしめんが爲めなり、
るものよりも成るべく、時間を經過せしむるを可さす、即ち瓦斯為整後に於る經過時間の長短で殺蟲の步合。蕭燕後即時に開封す

二 螟蟲蛾逸出の豫防さして

かる 次に第二法(蘊部を内にし刈口を外にして二列に推積し第一法さ 加へたるか故に、 選手中にて斃るくもの九十あり、此等は藁を堆積するの際強壓を に止まりて斃死せる戦の数は百二十あり、而して稲室中より逸出 を設けたるもの)に就て之を云へば、稻莖中より選出し莚の内側 本實驗の結果に由れば、稻藁中に蟄居せる螟蟲は其數少からざる 蟲及蛹にて死せるは寄生蟲に侵されたるものとす せるも外部に達するな得すして死するもの、顕把の間に三十六と 対は、 にた向き合せ穂部を外へ向け二列に推積し列の間には一尺の 列の間には一尺の間隔を設けたるもの)に於ては莚の内側 藁の措置法の必要なること質に明なり、 外部 へ適出すること能はざりしものにして、 即ち第一法 間隔 幼

するもの多きを知るべし、 東三法(總部を内にし刈口を外にして二列に維積し第一法さ次に第二法(總部を互に交叉せしま刈口を外にして一列に堆積せるもの)に至りては、外部にて死せるもの千三百二十五にして、此の外に糞把中にて斃るともの六百九十一さ、菓手中にて死せるもの外に糞把中にて斃るともの六百九十一さ、菓手中にて死せるものがは難把中にて斃るともの大百九十一さ、菓子にて死せるものときを知るべし、

こさ必要なり、総令へ莚を以て包まざるにせよ、稻藁を堆積す一、蟻を堆積したる後には强壓を加へ而して莚を以て殷重に包む

積する際に於て手数を要すること少なければなり

類な堆積するには、

尚此方法な實行するに當りて注意すべき事項を學ぐれば左の如

本質験の結果に就て考ふるに螟蛾の逸出を豫防せんか為め稻

第三法を譯むをよしごす何んごなれば、堆

尤も本實驗に於けるが如く、二、三月頃より密封すれば、八月的職するここ、約十箇月の後に及ひて使用に供するな可さす、建土意する箇所は被害輕きの傾向あるは、要するに本實驗の示す注意する箇所は被害輕きの傾向あるは、要するに本實驗の示す注意する箇所は被害輕きの傾向あるは、要するに本實驗の示す。實地に就て考察するに、凡そ稻莖を貯職するの方法配雜なるるさきには、成るべく强壓を施すを可さす。

院より城の適当を防ぐべし
院より城の適当を防ぐべし
院より城の適当を強荷して共の上部及側面は縄を以て、之を緊縛で、これで、大万藁を堆積して共の上部及側面は縄を以て、之に用ふべき莚は単にし然る後ち莚にて包みたるものにして、之に用ふべき莚は単にては、先万藁を堆積して共の上部及側面は縄を以て、之を緊縛では、積藁へ强墜を加ふるの方法は、積々あるべきも本實験に在り、積藁へ强墜の適当を防ぐべし

中旬頃には之を用ゆることを得べきなり

■調查及試驗第一報

(九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師) (九州支場中川技師)

りさ信ず、本篇載する所のもの、如き即ち其の一例なり、 故に吾人は害蟲の害敵就中肉食蟲、寄蟲に關して、其の効力を調 査し或は之を保護し或は其の蕃殖を計り、以て其の利用の途を講 して又益蟲の利用で共に直接の驅除法を併せ行ふもの多く之れ のは、害蟲に向て直接の驅除法を行はざるべからざるは、 究せんさす、然れごも其の効力不足なるか若くは充分ならざるも 勿論に

R

試験の用に供 したる寄生蜂

産のもの即ち是れなり、 螟蟲卵に寄生する蜂は本邦を通じて三種あり、ズイムシアカ バチに於て之を施行せり コバチ。ズイムシクロタマ 而して左の試驗及調査は專らアカタマゴ ゴバチ及未だ命名せられざる新潟縣 タマ

一寄生蜂の螟蟲卵を斃死せし

苗代に存在せし寄生蜂は擴散するに由り分布自ら稀疏さ爲り、 に製蟲卵を斃死せしむる効力を滅し、五六割の間に止るも 塊の七割餘を侵すに至るも、 塊採集さ共に寄生蜂も斃死するに係はらず)一旦高度に達し、 たる結果に由れば、苗代の末期に至りては、寄生蜂の蓄殖は 歩合は苗代に於けるものさ、本田に於けるものさを區別し、調査し 難に遭遇すべければなり つ此寄生蜂は性脆弱なるを以て、 此れ水田の面積は苗代に比して、 插秧後二週以内の時日に於ては、 本田に遠く移轉する際種 頗る廣く其の三十倍に當り マの危 Ħ. 如

三寄生蜂に侵された る螟蟲卵の

さを得たり 試験の結果に由れば、氣溫二十七度より三十一度濕氣五三%より 八二%の間にありては、三十箇づ、卵塊な紙片(日本紙)に挟みて ホヤ」中に貯へ、 善く卵中の寄生蜂をして發育を全うせしむるこ

四該寄生蜂の 性 曾

如し、又一旦産卵を始めたる時は外物母体に觸 のものご雖も他の蜂其の傍に來る時は、最初の蜂は新來の蜂を驅 するさきは、蜂は先づ其の宿主に來り産卵を始めたる後ち、 を蜂の入りたる「ホヤ」の下口に徐々に挿入し漸く上端に達せんさ は雌を求めて直に交尾す、故に羽化の日に於ても宿主に遭遭 本種も亦他の小蜂科のものご均しく、羽化して宿主な出 々目撃する所なり、 産卵を止むるこさなく、 るにあらざれば互に相侵することなく各自産卵な繼續するもの 逐せんごするもの多きも、 ば産卵を始む、性最も螟蟲卵を好む、試に螟蟲卵を附着せる稻葉 終日同卵塊上に在りて居を轉せざるば魔 本種に於ては非常に多數一所に來集す るいにあらざれば づ いるや雄 同種 ずれ

五該寄生 0 利 用

利用方案さして、必要なる事項を列記すれば左の如し、 該寄生蜂の人為的保護を加ふるさきは、 其の効力多大にして其の

- 早苗代を設くること、
- 該寄生蜂の多き地より少き地に蜂 螟蟲の最も早く發生する地方より寄生蜂に罹りたる螟蟲卵 を發生遅き地方に輸送すること、 た轉送すること
- 四 苗代に於て採集したる螟蟲卵は善く之を保存し、 寄生蜂

Ħ し羽化して出でたる蜂は飼養して貯へ置き挿秧後逐次蜂を 本田に放つこさ、 插秧期一週間前日より苗代にて採集したる

現塊は善く保存 **發育の半途にして磐死するものな滅少せしむること**

一熱乾燥及熱ご乾燥ごの合同力 に對する二化性及三化性螟蟲 抵抗力試驗

(九州支塲中川技師)

熟に對する試 甲 二化性製蟲の部

下すさきは左の結論を得べし、 二化性螟蟲の熱に對する数回の試験成績を、 彼此對照して断案を

- 性螟蟲は裸出する之藁中に在るさな間はず悉皆斃死するものさ 四十七度以上の温度を以て二時間以上加熱するさきは、二化
- 一 四十五度に三時間四十四度七五の溫度に六時間牛曝露するさ きは、假令直に死せざるも大に健康な損傷し、 さ能はざるに至るものさす、 党に再び起つこ

を呈するも、再び温度を降下すれば概れ皆回復するものとす。 至るべきも、短時間に於ては假令一時大に衰弱して殆んご死狀 四十二度未満の温度に於ては非常の長時間加熱せば或は死に 三化性螟蟲の部

試験の成績を調査すれば

四十一度七以上の温度に十三時間以上曝露するさまは、 三化

性螟蟲に竟に死するものごす、

二 四十二度八の温度に於ても、九時間以内にては悉く死に至 經るも、蟲をして皆死せしむるに足らず、 四十一度一以下の温度にては二十三時間即ち殆んご一晝夜を

一乾燥に對する試験

するこさ左の如 試験の成績に由り熱き乾燥さの合同力の蟲体に及ほす影響を結論

- 、三化性無蟲は熱のみの力に對しては十三時間四十一度七以上 十月下旬室内温度にては斃死するまでに九日以上の目子を要す の高度な繼續するにあらざれば、死に至らず叉乾燥のみにては 日間にて悉皆整死す れざら熱さ相待つさきは、三十一度の比較的低温にても僅に五
- 二、乾燥の力同一なるこきは、蟲の死に至る時間 反比例し温度翳々高ければ其の時間獺々短縮 は温度の高低

三、二化性螟蟲は乾燥若しくは熱に對するこきこ同じく二力の合 同作用に對しても三化性螟蟲に比し抵抗力强し

▲玻璃製の被蓋を有する函内 る試験 に藁を容れて日光に曝露す

,九州支塲中川技師)

左の結論を得べし、 試験成績を螟蟲の熱に對する抵抗力の試験成績に對照するこきは

反射せしむるに足るものなるこきは、 透明板を以て密閉したる器中にて其の器底は善く熱さ光線を 器中の温度は非常に昇度

に達するを得べ 秋 初 その 一次に於ても 中は 平 均 Ŧi. 度乃至六十 度 の高

一二化性螟 容易に其 0 蟲の被害藁を前條の 中の蟲を殺すこさを得 函 中に 列に 单 置するさきは

高度の熱に觸る、部分のみ其の中の 多量の 藁心前條の函 中に入るさきは、玻璃蓋に近接して最 塩を殺 すこさを得べ f

日光の 化 直 螟蟲 射 に對 抵抗 する一 九州支場中川 力の試 技師

きは。 一化性螟蟲江、 夏秋の交孵 化當 腊 0 幼 蟲や日光に直射せしむる

射に對する抵抗力薄弱 三化性螟 蟲は、二化性螟蟲より大形なるものに於ても日光の、 直

To the last

高等農林學校

の如き 除劑さ 灰硫黄 濃厚な 用 せら るゝ事は 0) 病害、 て甚だ有効 る石灰硫黄 Lime-sulphur mixture. E 非例 1 に対革 にし 人 事 0) 知る所 てり 果 8 合劑 30 事を知ら 米國 な るる が、介殻蟲の 邊に カジ D れ桃の 介殼 近縮 盛に 時葉 蟲

> 法を欠り 事。 澱物の 事 効果 を生 之れ を非常に限定 T 此 I 力 作 究 12 第四 に反 F 3 第六驅蟲刻 1: あ 3 2 く事等に 3 て不 多量なる事 性 時 齊 V 要する事 0) 事 1-木 イ氏(Cordley)等は L は 都合なる事 1 T 1 第六全部使用 不 對 给 するを以て て肉及び器械 利益 力の檢定につき確 N て無害 て、是等の飲点 ð 廉價な 第五水の 第三 せら なる点 CX R 數 第四 一製品 ス なる事、 3 和 3 せらるう事 事 テワル 名 を腐蝕 を擧ぐ 、濃厚に の病害 多 記を貯蔵 利益 量 後表 南 を熱 忙 D 第三材料 h なる 第五 小氏 は本合劑 實 する事、 \$2 は せ ば、 1-便 する時 1 9 利な 時 使 第 て貯蔵に適 3 なりさ Stewart 0 用 0 非常語品流 要あ 0) 3 得 法 確 試驗 日初 便 非常 すの n 館 用 2

普通 と硫 ざる する 石灰 T は 3 濃厚石灰硫 上を混灰の品 石灰 3 硫黃 石灰 が硫黄 合劑 硫黃 質に 3 用 るるもの せざる 黄 12 3 より 合 の倍量 配 劑 食壇を等量 哈割合 多 を研究 办 7 から 異なるも L なる 對 0 純粹 13 才 1-Ė 種 1 V なる 發表 用 なか のに 7 0 W カコ ン式と解 りて 石灰 性 政 3 T tz 13 石 定せ 石灰 灰 灰 する 0) 化分

b

量 だけ 用 专 小 一量に用 10 3 次 0

如

解

30

Stewart's

水石硫 灰黃 百 タ八 + 外乃 至二 貫 四 百六十 タ

石族黄

百

华

百

十十

Cordley's

solution.

ク酸ひ常色ク て印 亞の世界が、一般に対しては、一般に対している。 流 U る溶解盤 事性に かり ム酸 さ不 T 試 上驗 狀 少 12 00 T る物 利結 葉 植 3 益果 工 物 容 物 面 ツ 解 上に作 3 1= チ 8 性 T 2 工 分 於て 3 0) 解 ク す U ポム 3 め易 せ 3 h T ずなく、洗売し。又非 3 其 は 一色黄 亚 砒

上 ▲ 山

に蜻

塘

U

鉛

溶

3

混

す

1

は

重

U

酸

加

里

0)

人水

が草や崎

蛤

どまる處

73

b

T 或

解

3

ク 液

U を 4

鉛 合 2 13

03 沈

解性ない時

を酸

五蜻貝

蛤 木

り寄

せたる花

紫 かっ

哉口な苑な

近

かっ かっ

73

あ

3

あ

る橋の擬質珠に蜻 笠にさんば る硝は液

黄

灌

背中にさま

より

7

す

重酸洗

D

2

3 な 0 3 <

を生

は

ム酸鉛

をる

から

如

植

1-

壶

6,

ク有

量時水 0) 8 は は 0 四 . を得 黃 色 U h 沈 2 せ 澱 次至 ば n あき 水を る混 液合 度充 30 U な 3 3 」となすを す 3

度

0

普

通

可 强水

長野

(承

山崎蘆 蛤 术 なごとも云 0 蜻蛉の 7 t 7 V 原に伸び時島風無 原 頭 ŀ ŀ 3. 2 1 即 术 ち P 7 F する の意 かっ 3 或 あらう。 ヤウ マ地堂生規

椎握松四碧 梧 子月濱明桐墨栗規規

搔蜻蜻ӄ水蜻か蜻蜻蜻

to

日の水

7

H 居に

桶

が一靜 つ字が 心 11-や蜻水 だらう。 此 T n 垣は 3 1 かっ ∃ ョン」を支配し 灯 ン 赤く蜻蛉 . 配合が蛤 h か面か T 居 居 な自な 33 ところのか。把

80

氣の栗

0

のき さ音引 ははご
云がい
蜻水此ご ご蜻 し西 並 臭い るも一線面 と小 云 夕列蓑坊 ふ波

竹柿禾草眉孤 一 腮柿泰青柑 後村黄月月村子堂園山嵐

> **辻物此羽** や地干地根だ 上飛 数額と 頭に 早 下げての蜻蛉 蜻草の

波は、無村の開屋のが ・ 動したところ、動静何と ・ 動したところ、動静何と ・ こらしい。しかし、語呂が ・ 田とした方がいいざ、 蛤蛤 क क 限 0 9 かし、語呂がいる間がにも聞 八つ下 が甚 がえ莚 なな哉哉露 b ょ 3 カコ 0ろがけ から 數れ

少蒼

L

蜻藪風水ひ蜻水蓮 É 蛤の飛 蛤か鐸 60 すむや上ぶ 目 It 取やや〇 0) ぬ棒 j 邪 h いて出るというたちし 町の窓にとぶせ 0) 飛飛 鼻打 ベベ T 病 野 か は蜻鴨 蜻蛉 確蚧も で直 飛飛 哉なな哉哉 3:

三北四同蝶孤蒼茶 衣川苔骨 川涯明

同碧

〈多ご碧

梧

桐

な飛

同泥龜師白

佛丸竹洋

之等 H 耶石七積 蜻 沈 蜻百走 新蜻蜻 蜻興は馬豆一牛網 草蘆 ち もな行 to 蛤 蛉飛 る子 らし 蛤 蛉を來 h 浦藁 的比 のをつ 泪 H 較 屁 打來 にげ 00 1= やの te < h 0 3 T の輕的 1-0 包 解 と向 屋 ぶ槌 で事なき 人と行変 妙時 - ---2 の焼 砂 繼 間 1 つとも な 60 Ш ど流 に夕 (" を換 3 飛 3 から 句 5 . J. 12 H はに とぶ 0 0 香か驛 帶 が短 飛 100 かに H 12 び交 村 生い 去 3 飛 0 h 12 0 3 2 ナゴ 3 0 h > 蜻蛉 草蜻蛉 る蜻 H 蜻蛉 出の 刹 3 蜻 蛤 12 那 3 哈 かどか飛 か蛤 高 か蛤 午か 的 かかかかか n 哉にな 哉 なり 潦 Ti T 哉 居 あ

出時間

ダ

刈遠片蜻蜻 人同蜻行蜻 の開 澁 尾 蜻 魚 蛤 取を蛤 倒 乘照蛤蛤 寄行蛤列 蛤 花 寸 酮 橋 10 b 0) 日や日 やの せ 0 B の火 うや h 鞭を なぶ かタ 鎗 景色 H 人 わ to め杵飛ぶ 水に敷行 12 だのの 向 去っつ來て 尾 られ 追 H の追 散 を趁 h 芙蓉 來る 3 から 3 空 b う點 ては さん 业 2 C 3 蜻蛉雲 の蜻 朝蛤 蜻蛤 ぼ 乱 蛤 ち 飛伏 蛤 草蛤 ぼ < に帰 かか走 か か 37 かっ かのかか 1 カコ かか 73 な源 な花な ぶすな風 5 3 な

比 蛤茶 たのの 5 如 h 尻 何 冷 T あ 居る 6 らよ 蜻 大 カコ 井

b

船な

かっ

鼻釣寄蜻蜻蜻も鯖茶此張干空稻穗霧 竿打 蛤 ち蛤屋池板網駕 雨井 多 竿や葭 のつ 追 1 りや 草 图 蜻蛤 繩 例 庵夕 0) Ш 12 1-蛤 U) R 1 颤 ね 夕日 墨の つる 形 5飛 さけ 减 る蜻 鬼 なる 草を一首が る行 り子蛤 5 3 3: < 7 蜻蛉 < 池蜻蜻 蜻蜻 み行 の蛤 LIU 蛤 けかかかか のあ かかかかか h けかに くりな鳧水ななななな改哉空羽 H

天春小歌六三握鹽素同水松虛彩蝶水同八露 泥 重 巴樓子雲衣棹 樱石桐 籟郊姓朗花允月村泉 佛

る色の彩 サし ナか To 莨赤鎌水稻群か総日赤赤赤街國何 15 赤猿 塚掛立松となる場場が造びは 山田 から い山蛤た 5 It 12 秋 形 示 丰 石 高照きり 旅ん 0 字冷籠 ラな でゆ 籠 のがらに た下薬る水で 低き込む形 3 + れの かっ < 0) き干 37 れば赤 字 3 や赤 LOE 大 赤 転 会 お赤 3 8 カコ んっな 9 h 赤赤 秣赤 b みつれ りのばか カコ ト信給な蛤蛤り蛤蛤蛤蛤蛤蛤蛤 な h 德 派 ン ボの 手 な 車 や紅城淡 竹水蓼初句癖同碧同碧子其伯子蝶寒歌 Di 梧 かう 冷巴江聲佛醉 南 な蓼北海 桐規月洲規衣樓彥 童

夫より土を掘り始め出來得る限り集を完全に出さんこして

呼びたり、

らずも集層小片中より殆んご集と同色を帯びたる腹

0

正の女王なるや否や確信せざるも)を見るや否思はず萬歲

然るに百數十名の見物人は今かく一さ俟ちに俟ちたる

心も心ならず、卵塊並に幼蟲を力に小片を缺き取りつゝあるに、

漸次進行中大形の集も最早七、

八分通り破壊されたるを以て

験なきな以

如何に現ける、ものなるや心陰かに苦痛

一層増したるも、未だ一度

も捕獲したる經

時に女王捕獲の勇氣は

12 やうで るの ごし (歴史的隱約を破 は 75 かっ つて領土を擴 張

碧 一來近拂 玉 服 睛雲母翅 波光

輕於粉 又是殷勤 蝶瘦於蜂 叢

野為蓼

尤も順 りり り親 命じ、 樣の深き孔を見出したりしが已に外面の堅固 時頃なりき。 にて、終に家自蟻女王な捕獲するに至れり。 る後なれば、 九州織道管理局長曾由工課長の指揮に從ひ同局應取技師の 中の家白蟻の女王に關する日誌 家白蟻女王の 豫て約束の通り四月二十七日早朝九州線折尾驛にて鷹取技 しく調査したるに豫て期したる白蟻巢の空氣拔、 原として先づ女王捕獲の顛末を述ぶべし。 然れごも經驗なきを以て妄りに意見を附 で準備しある家白蟻の大形巢の上部建物 間に二間の五葺家)を約一尺餘高く擧げ、 早速同車して筑豊線飯塚驛に着したるは同日午前九 直に保線區の大久保技手の力を得て驛夫十餘 充分なる観察は出來ざるも恐く目的物ならんさ信 飼育日誌 を紹介せんとす なる土塊を去りた 今其順序を記さん 目 下當所に飼 (元巡查交番 地表面 即ち煙突 い名に 活動

> ば。 幼蟲 日を要する次第なれば、 見出し得ざれば、 なるものなりきで も已に數十人と成り、 に於て最早女王殿下に謁するは數分の後なるな心陰かに確信 卵塊の多數あるとな登見し、 の副王を得たれば、勇氣百倍して調査を進行せり。然して小形 いに心配せり。 面より各種 さも覺えざりしに、意外にも其の周圍は一丈五尺な下らざる大形 午后一時過ぎ地上に出すとを得たり。始めの程は餘り大形のもの 全く人山を築きて一歩も動くと能はず、共困難實に意想外なりき 一大决心を以て調査を續くるも、 各所の集層中に卵子の数百粒乃至一、二千粒宛もあると思ふ所の 時過ぎなりき。 女王の有無な調査しては捨て、 即ち將に孵化した計りで覺しき程のもの數多な見出したれ 層力を得たるが、 適宜の器械を以て細心注意し、 目ざす女王は最早近きにありさ愈々注 然れごも何分一人にて是を詳細に調査せば恐く 茲に於て女王捕獲の目的を以て數名の者、 中には隨分鼠暴なる仕方をなすものもありて 之に一般人を合すれば無慮百數十人に達 此際過半數を破壞したる頃 詮方なしさて類りに調査する内に十數頭 直に一萬粒以上をも採集 見物人は驛員並に驛夫のみにて 類りに缺き取りたるも容易に 巢の一部分宛を飲き取 にて時正に 意したるに

IJ 存在の場所は如何にも狭溢なる所にして、決して王宮さ称すると 至りて自から驚きたり。此際此儘にして親しく調査でば、種々有 時過ぎなりき。始め腹部の一部た見て大呼したる大膽には、 せり。茲に於て始めて眞正の女王なるとを知れり、此の時午後三 の蠕動に依り僅かづ、移動し得るものさ信ず。 を總合して想像せば、女王は自己の足にて步行は出來ざるも体自 能はざるなり、故に考ふるに、明塊の有樣ご云ひ、種々なる事情 天、時間は已に遅く、何んさも致方なしさ断念せり。然るに女王 益なる事實を發見し得らるいならんも突差の際、殊に人山の間、露 なれば、誰も早く見たきは人情なれば、巢の邊へご押し寄せ來 摺き其實況を示したる後、始めて小片を破りて女王の全部を出 間違なりと大呼して漸く難を逃れたり。 粉に巣さ共に倒されんさするを以て萬止を得ず、女王に 而して後直に鷹取 技師

たれば、後日の害を防ぐ為め難敷羽を招きたるに類りに懸食してたれば、後日の害を防ぐ為め難敷羽を招きたるに類りに懸食して見書の進行を大ひに妨碍せられて流石は役目丈ありて兵蟲の勇敢存在は王の代理中にて貴正の王は存在せざりしやも斷り難し、兎も角其邊のとは全く不明なりき。然し王の存在せしも果して見出し得ざるや、又副王の多數存在は王の代理中にて貴正の王は存在せざりしやも斷り難し、兎も角其邊のとは全く不明なりき。

足れり。

「はいいの生命に四五歳にして、中々の老体なると心想像し得るには女王の年齢に四五歳にして、中々の老体なると心想像し得るにり年々夏の頃、羽化蟲の澤山飛揚する心見たりご云へり、恐らく其年齢を問ふし試して答へす、近傍の民家に問へば三、四年前よ

介せん。 有は女王捕獲の顔末なるが以下夫れより今日迄の飼育の實況を紹

までは特に注意して保護したり。主教頭を入れ、夕方飯塚驛を幾車し午后九時頃門司市に來りて泊子瓶に集の一部ご共に入れ、此内に職蟲數十頭兵蟲十餘頭並に副子面に集の一部ご共に入れ、此内に職蟲數十頭兵蟲十餘頭並に副

第一日(四月廿八日。晴) 午前九時頃九州鐡道管理局工務第一日(四月廿八日。晴) 午前九時頃九州鐡道管理局工務の数王の腹端より卵子を出し居れり。當時は活潑に蠕動し、且會由課長其他二、三人の掌中に載せ、其擧動を親しく微察せしむ強獲の女王を實見せらる。茲に紀念こして瓶中より女王を出して推獲の女王を實見せらる。茲に紀念こして瓶中より女王を出して撤缴の來りて食物を興ふる樣の愛らしきここ限りなく、茲に於つ職蟲の來りて食物を興ふる樣の愛らしきここ限りなく、茲に於つ職蟲の來りて食物を興ふる樣の愛らしきここ限りなく、茲に於って皆々の驚き質に容易ならざりき。

門司市が午前十一時頃去り直に下閥保線區に行き、宮地技手等に門司市が午前十一時頃去り直に下閥保線區に行き、宮地技手等に、相變

一見を請はれたるを以て特に外へ出したるに直に撮影されたり。に大阪朝日新聞記者大道弘雄氏には寫眞師を引連れて俟ち居られ第二一日(四月廿九日。晴) 大阪梅田驛午前七時二十分着時

女王の大さた測定して長さ一「インチ」あるとを知れり。然れごも

全滅に近くを俟ちて一

同引擧け

たりい

第七日(五月三日。

晴)

女王は愈々衰弱して殆んご動

只敷頭の副

王の來りて 悲むが 如き

第四日(四月三十日。晴、曇) 午后一時頃曾由工務課長の第四日(四月三十日。晴、曇) 午后一時頃曾由工務課長の窓りせしめたり。然るに他群の職蟲を補充せんさするも、兵蟲の怒りせしめたり。然るに他群の職蟲を補充せんさするも、兵蟲の怒りせしめたり。然るに他群の職蟲を補充せんさするも、兵蟲の怒りせしめたり。然るに他群の職蟲を補充せんさするも、兵蟲の怒りせしめたり。然るに他群の職蟲を補充せんさするも、兵蟲の怒りない。

四

治

明

を以て、縣廳に持ち行き兎も角生活したる所の女王の擧動を示しに一は温度の低き鶯めて、一は職兵雨蟲の殆んご來らざるを以てに一は温度の低き鶯めて、一は職兵雨蟲の殆んご來らざるを以て非常に衰弱を來せり。 前日の通り其儘になし置けり然る

なり。 此活氣を得たる際には副王は、女王の附近には稀に來るな見のみ 帶びたるを認む尤も温度を興へ且つ適當の濕氣をも興へたるが、

子を産みたるご、一つは水分蒸發の結果ならんご信ごり。女王の腹部漸次收縮したるが、そば食物の少きこ、且つ相當に卵

等八 日(五月四日。雨、冷氣) 本日は前日の如く温暖なら第八 日(五月四日。雨、冷氣) 本日は前日の如く温暖なら

は驚くの外なしこ云ふべし。
は驚くの外なしこ云ふべし。
明九 居(五月五日。雨、曇)
昨夜女王の體を覆びため。只女王の頭部に當る所のみ小孔を明け
第の一小破片を載せ置きたるに、職蟲の來りて其附近を悉く土塊
第の一小破片を載せ置きたるに、職蟲の來りて其附近を悉く土塊

の擧動如何さ注意したるも、別に異情な認めす。年前九時頃に至りて職蟲五十頭兵蟲三十頭を補充せり。特に兵蟲

際特に女王を出して示せるも別に異るなし。 此の日衆議院議長長谷塲純孝氏の一行十餘名午后二時頃來所、其

本日朝兵蟲を補充したる爲なるが、一層活動をなせり。

ごも共間に於て彼れの性質の等を知りたるとは實に多大なるを以合真正なる飼育にあらずして却て女王を遊待したるが如し。然れな王捕獲の後十日間に於ける飼育の有樣を記したると、是れ全然れごも何んさなく女王の衰弱を來したる樣に見へたり。 第十日(五月六日。晴、曇、雨) 前日こ別に變る所なし。

●各地に於ける白蟻の記事 前號に掲て、 滋に記して参考に供す。(昆蟲翁)

Ĥ

以て、尚續て五十頭、百頭宛三、

四回補充したるに、愈々活氣を

ひをなして暫時の後是を見るに、大ひに女王の活氣を増したるを

充したるに、直に女王の身邊に來りて喜びの体を現せり、

有様は最さ憫れに見えたり。なく、恰も死したるが如し。

茲に於て先づ他群の職蟲五十頭を補

故に覆

載後、 るもの を左 各地 新 15 聞紙の 紹介せん。 報導にか ゝる自 蟻 記 事 0 重 な

●多肥枝の白蟻と改築 香川縣多肥村等常小學校の しこ。(四月十五日、香川新報)

蟻の害な被り、 銀行本店が、 るた以て、 綱張柱を犯せるを發見し、早速發掘したるに木材は悉く歳 昨日に至り端なくも執拗なる白蟻は、内庭なる「テニスコート」の 造なれば最近其土臺を更へ根繼をなして萬一に備ふる所 なきも、地下室なる重役食堂の入口にある木柱は此程驚くべき白 同銀行の大部分は石造なれば有繋に獰猛なる自蟻も潜伏するに所 れてより隨處に其惨害な被るもの多く、屢々新聞 筒所につき嚴重に警戒中なりと云ふ。此事を聞き及びたる附近 を残すのみにて、全くフカくくさなり、 住民は我家に火のつきたる如く驚き慌て、 人を招きて檢分せー 大阪朝日新聞 帝都の中心にして而も最も堅固 H 本銀行の白蟻(地下室食堂の被害) 取敢ず之れに殺蟲薬を投じて塵殺し、 亦其害を死れざりしさ聞かば何人も大に驚くべ 其發見以 むる等頗る狼狽を極 來專ら撲滅に腐心し、一般食堂は全部木 なる建築さして有名なる日本 無數の白蟻棲息し居た め居れりさ(四 俄に防腐劑を買入れ 尚専ら木 紙上にも見 白蟻一度現 ありしに 月十七 小材使用 輸 の水 たいる

> るより は宛然蜂の巣の如く數多の穴ありて、 創設當時に建築したるものなりしが、近頃其柱等の太く腐朽し 事新報) なるを以て目下折角調査中なり、甲府十八日電話、四月十九日、時 東京新橋工務課派出所に途致したり、 H 調べたるに、 此程十 數名の工夫をして取壞さしめたるに、 全く白蟻ご判 明したれば、 尚は他にも潜伏し居る模様 其内に數千の小蟲棲息し居 直に礎に詰めて 敬本の!

全部 大阪每日新聞 幸ひにして愛見の時機早かりした以 に亘る大建物の床下横木は殆ご全部白蟻の侵害する處となり居 物の調査を行ひし虚、第二倉庫の被害最も甚しく、 建物至手、 を焼葉したりしが、 いあり、 舞鶴要塞司令部にては防禦營造物等に充分なる豫防方法を譜じつ 及び農村に自蟻の發生ありしも、一般にさほご重大視せざりしが ●舞鶴要塞の の取替へにて防止するを得べして(舞鶴來電)(四月二十九日 昨夏は築城部附屬の小建物に白蟻の發生を見て直ちに之 衛戌病院井戸側等に之が愛生な認めたれば、 本月に入りて要塞司令部内第二倉庫及經理部 自蟻 丹後加佐郡地方にありては、 -0 今日の處にては床下横木 五間に十五間 早这各建 從 來山

に自蟻ご判明したり同附近の衛皮病院にても之を發見し陸軍懲治たる所多數の自蟻を發見し坂本姫路師総叙諭に鑑定せしめしに確か 姫路 の自蟻 姫路 兵器支廠にては二十七日本柵を取壊

して棲息を發見す) 山梨縣甲府驛構内にある鍜治工場に同驛のの 白蟻 甲府驛を襲ふ、銀治工場の腐朽に共侵地…取壞に

市(四 月月十 I 九 th E TS. 3 大阪朝 總城 是亦多數發見 日新聞 な調査せ しか したれば捨 同 所 いには棲 き難 息し居ら しさて目

は非国 從 村會 回の による 除 なる區域の **戊病院** 大字荻 來其 を了し白蟻は全滅 各種の 技 貯 蟻 手を主任さし驅除 陸軍懲治隊に白蟻の大衆國 し熱湯驅除 驅除なも行ふには熱湯 施 永化 0) 驅除法は 熱湯 0 宜 の米は、 l せり きを得 驅除 を施 8) 0 9 るも 師園にては驅除方法に付 其質他 禁質化 を行ひつ (姬路 たりつ 徒らに費用 の効果多く經費少き經驗を得 、五月九日、 1= 华 な發見 いありし な級 劣ら 姬 公公 0 岐 み嵩 し開 步兵 蟲 さる 阜 から 大阪朝 一縣揖 來第十 第三十 みて効 X 0) 日に 害 1-究の 日新聞 を受 果 至り 九 は 隊 果 < 養 永江 抽 3 衛

來是 な年り タ ること > L ク なり と多き Ĺ JIII Á 1-U 一關行 み 結 0 = > 0 なり 結局 果 注 によ あ き参拾錢 タ ガ 0 意 ネ せ 4 7 うりい L 0 h 從 相場 により 口 3 1 かっ 來 其價格 共 ば は は 3 0) ょ 3 喜 8 價 う五 [2] 下ること 一硫化炭 3: 期 格 倉 [ii] より 匪 せり 錢 は 太 地 高 年 かいりか 相 0) 0) 建築を と云 參拾 素 省 雜 度 塢 1 に燻蒸 な は 賣却 よ 錄 0 表 à 非 五 5 b で行 300 壹俵 錢 紙 0 せ h 3 洪 18 0 l 餘分 0 3 然 \$2 喜 3 3 7 記 每 等 3 8 四 > 事號 1 2 1= 3 0) 0 E 事 得 ラ 從 > 昨

和

蟻な

h

事さし 當所に於ては直 處 し分其四 人增收 らに 必 かず 0 H 8 で其 ø 胜 九 Ξ し林 之を丸 たりの 此 3 年 8 点 ---12 二頭 ح 月 は 3 右 至 渡 (3) 彼 4 あ E T は 居 を認 華 益 h に之を標 1119 ラ 斯 社 學 曾 到 0 タ h 3 PAYS STEEL 個 め 力 O) T ざる を常 處 熱 彼 P 3 本 , 地 l __ 心 阿 1-K は 1-所 力 0 製し と書派 なく、 Ш 於 か 部 永 茶 3 图 T 0 h 探 Be 雌 力; 牛 永く 集 TO 3 雄 13 ď 6 1 4: 同 1 n b 保 12 遊 - 3 7 氏 存 12 彼 0) 3 此 は 害 在 等 32 のは 及 H す あ に自 3 は 3 U 3 3 和

を發見 を見、 b 12 氏は H 3 たり 高崎保線區 高 線路巡 1-試 0 L 全く自 因 12 みに手を以 區水區 15 りとて、 回 木 0) 果材 蟻に 材 際 は い果にし 高 年 T 枕 (0) (1) 部間 せら 崎 H 最 保 0 線 7 n 清 1-被害 送付 於て、 It i 部 横 より 內部 面 0 0) 割 當所 標 保 E 線手四 本 名 部 t to 數 h 腐 1-通 引 愈 0) 知 村 3 自 せ 3 蟾 di)

大會大 而 和自 T 八和白蟻の 1-本 蜷 は。 は第 化 何 せ 年 時 3 期なり 施 兩 智 13 見た は 四 回 0 1-H 3 羽 カラ 11 五月七 化 日に、 目下 飛 岐 追 日記 32 す 地 给 3 n 方 から 包 研 例 於 7 は は V 3 Fi. 3 す

ては、

年楊 五毛

月蟲

L 25

にし

和非

T

0 葉

日項は於 支に 發行 に追 塘 開 7 小か 3 T 島 谷 蟲技 州 郡 B 農 3 除 曾 3 を嘱 R 新 1 THE PARTY 置聞 照會 來る 33 見 18 -O 發 Ħ. 3 0 L Ŧî. H 0) 12 13 > -か 6 [14] 五 2. H 5 H 限 h TIL から h 月左 〉各 世の日郡九 五各割に州

三負に 坪上屋 0 0 擔送毎の根本施の 金に倉 會行九 裏 まべく 二硫化 迄に倉 3 の於 ~, 圃 () 此代。 ての 行 を豫位 せん五 定 せ及に 價代 立る所 2 倉庫者 は價 步 方 ば間と 四 倉 庫拾 どの氏 増す容名 主叉宛 ` 積 はを方但は 那期坪右地 農 一坪盤 H 會ま立敷よ 方以 h 0)

及多圖 不那圖目 下いななな の第な空倉擔た ほが付 數項脱十の漏 脱は (a) (J) 熱心方 るも 漏願 被害立の倉庫 をの < 憂なきも 赤 1:1: 0 楊元之が ては 方に き得 3 L 坪 毛蟲除本 てころ から 桑あ の床 . 0 3 8 の督年岐 うな 害 音のある但は 宝勵其單 發縣 晋申 な 撰定 8 13 あ外 生稻 華 りと、壁完 非 葉 蟲 差 h 昨と常郡 すは 支 は も全 年云に蘇 1 1 本ふ多原年 ATO NO 1 H 0 く村 R 張

から、實に見事なる。一世漫遊中の河田真地漫遊中の河田真地 りか家の昨業 李王家 年者 1-は 劣ら 習員して 餘 太川た 產業自治 に發 では常所は、一部の所氏が、 せりと 秘藏 3 から は L 小 3 וול て學 貞もあーの害 官講 7 端の 蝶寫 每校技 火 補 治講習 師 氏より 教師 昆 荒 1-目 由 H 曾 より 之が 午員名 非は 18 な 蟲 生圖 桂三、 3 FY 開 凡 前 和 と或 務 200 五會態力 から 町梅 至 儿 村 1-His E 5 と益典 之和 京通知 な よ役氏 3 % 問 そ餘 の年朝人 據 to h 5 造 午月月 質 國 圃 3 筆前 鮮は行 1-あり à) 致の E TIS T 府 京 せ 其應 眞揮城れ 0 12 女清 香た 174 體會 青年 學 德 の議川り此 に強 b 李りれ 用 0 程迫に 一事縣

が凉臺の画け風灣盛声 盛臺心 月も 1-0) 南 闇 日白 南 花 17 18 H 附 だ強 ふて 花 近 新本 0) 60 雷 飛 É 代浮加 CK 0) 成 優交 記 A 大 再 3 13 T 3 3 盛 東 13 \$ る地 10 0 5. 與於 節國 カラ 地 fil) 15 T 其 な處の a) 美事 つ此 は 3 120 遵 庭 目 1 3 7 7. 聞浴 吹 から 3 < 5 はゆ衣 1

像するも

のあれざも決して患る

のみならず害蟲

を驅

活着力な減ずるもの、

如く想

ざるべ

からず接穂

た燻蒸する時

頭

勢多郡南橋村立細井、

桃

小學生害蟲驅除四

一百萬

雖も必ず青酸瓦斯の燻蒸を行は

事多きな以 寄生したるものが

墨木は勿論接

穏さ

漸

次繁殖

蟲は

一毫木又は接穂を始め僅

かに

木に多く寄生する介殼蟲及

8

接

穂

0

害

蟲

驅除

果樹

信拔 蟲 雜

涌切

明

賀新聞 ぐるものさす 月三十日迄の期間 五月一日より 日より九月三十日迄螟蟲卵 ----b 稲一本捲蟲は五月一日より六 割合ひ定むるものさす Ti 上期 九月三十 一稲椿象は四 (四月十三日佐 に於て買上 Ħ 心迄 月

民友新聞

八日靜岡

月廿 を以 捕獲 するに依り農家にては目 蟲尺蠖質生して桑の春芽を蝕害 留郡富濱村邊にし近來桑園に害 見童の餘暇叉は婦女子をして其 ●郡内にも尺蠖蟲 て數ふるの狀況 た 励行中なるが其數 日山梨民 報 なりさ 下學校 B 1々萬 北都 (m

は語れり(四

月廿日岩

手

H

報 佐賀

する場合あるものなりご某技手

除するを以て に足らざる

却で

活着力を宜く

一本 少きも 蟲發生 安倍郡 不二見の桑園 不二見村字駒越桑園に毛 Fi. し多きは一株二三 六十位を敷ふ而 害 蟲 して其 H 位

害蟲買上な爲す由

買上金額は貮千五

正百圓

椿彩

升を四

拾錢

海 動明

塊の質額及び稻

包葉の

價

に採取

害品

八町

歩に

百

益

利

碓

氷郡にては

逐

教育費と大差なき收益お

るは郡

確 0

水

0)

害

蟲

成

年

1197.

なり、

昨

好三

度

に於け

に依り本年度に於て左記

0

如 規程

役所にては害蟲驅除獎勵

佐賀の害蟲買上

郡蠶絲 髙 行はしむる由 張小學校生徒 發 編 の兆あるを以て廿 行 輯 業組合池田 所 たして一齊驅除た (三月廿 昆 技手同地に出

八

安倍

積り) 十五 三百粒で見積り一斗價格四風で 二十八匁七分 0 すれば實に五千五百餘 督 授業中一定の時間 る多額の害蟲驅除 千八百七十頭 るに採集せし尺蠖四百十九萬二 11 兩種 なりさ(四月八日群馬 し尺蠖蟲 日より廿七日に至る八日間 是れを蠶兄さして繭 常高等小學校にては去月 此量四 (百頭 を期し生徒な たなしたるも たなさしめ Ŧ 10 国に達す 派禄間 貫九百 外ご見 升 7: 益が僅かの學校兒童に依

治四 + 者 年 月 7 蟲 Ŧī. 蟲 0 日發 家 世 界 主 内 A 0

7 二千餘個にして假に螟蟲 實に六萬六千萬 俵にして 四斗入ごすれ 粒を百五十粒さし一升の粒数 死せしむべき理にして一株の 億九千四 萬千餘疋さなる今假に五疋を以 ば發生 0 り其内種々なる障碍を受け に二分し一蛾の産卵敷 十八萬九千餘疋螟卵數は百十萬 石数は五 五萬五千餘粒させば之れが し其他の害蟲を合算すれば一 聞くに、兒童の捕獲 年小學兒童に 結果非常なる好成績な奏 千五百四十七萬三千餘疋 あるが昨年度に於け 株の の半敷が 戦酸は 千三百餘石にし 稲を枯死するさせば 百卅四萬二千餘 俵 產卵 た五国 「一萬三千二百餘 九億七千百 稻作害驅除 百五拾餘圓 與 蟲 數 孵化するさ ご見積 る成績 を百 一般は八 た雄 た戦励 れば 個 俵 億 利 米 47 分 此性

-13

和戴處

旬

各町

村に夷員

出

上比

か

n

ご尚

一十

さるも

3

3

te

IJ

町

村

昆

るに稍 なる

めに喜 もす

ふべ

、き現

象で

3

會に對

藁の

問園

を莚捲きせ

七

日迄

第

Ü

た設

抽

獲の苦情

を唱 種

地

五

0

おろも

17 然

るも

0 面さ遊

內 積

安中、 宜を興 り(四月 勵に依り何れも多數を捕 にして各小學校長の熱心なる督 も好成績なりしば八幡、 獲に努むる方 た及ぼす らず郡 ふるも ふるが反つて得策なるべ 0 0 计四 利 分の 韵 害關係に多 るが H 後閑、 なれば Ŀ なり 夫 毛 新聞 を郡 種々 招くの 板鼻里見等 層獎励し指 は大なる誤 ン大の 東横野 門内にて 獲した なる便 みな 通牒し 助を需めそ 10 するも 捲きながら 他 0 尤も多き しきは 空隙に 六十 督勵を 積み 或

密 納

崩

0

屋その

後

置け

るも

0

か

ij

か

加

面駐在

巡查 此際

0 速

接

f も本年は

0

あ

るより

厘に引下げ

たり

田

時々町 その H 監督及び三畝 日高郡に於ては 0 稻 害蟲 し注 処理に就 步 一未滿 害蟲驅除 除 の共 を加 ては 督 歌山質業 村にては なり 依り

居

\$2

る由

+

分發生

對しては客月 を派 分なら 村 昨 年 れか ij る瞑 生多きより は氣候 臺南 驅除 П 0) 0 序 卵買收を為すこさ 關 0 方法さし 地 係にや 方は 害蟲 去十 廳 稻 農會にては之 昨 Fi. 作 年 頔 H 100 實 蟲 本年 ъ 行 ts + 發 世

禦するの設備をなさいるもの甚 畑等の畦 経の 願あ 蓋藁ご莚捲の 华 ろも 411 他の建物に貯築 面を捲かざるも 0 畔 ・戦が 或 に二三寸 には前 0 五野等其 飛散を防 或 では莚捲 4 面を 乃至 順或 0 產局· は卵一 地 に第二回の 日迄五日間 盛 るに三日間 i 方は去る二十 んに産卵しつ たるも昨 よりは素木技師 箇に付四厘 ţ めり買取の價 今第1 同じく 10 ١ 買 あ 出 0

壓搾又は打敲等の 實行を期 一な豫防 (四月 田印 年與蟲發 + すること す 切 四 、も当 處置 日各 H 生 0 和 管 結果到底 12 務採卵を爲さしむる筈なるが其 尙 せしむる等相當 は試に買收方法に據らずして義 ば其の は同 内にも實 買收は引 買 費用を 收 行 0 外良 又楠 出 續 置の途 般農民に いっつ 法なしさな 梓坑地 打狗 を講ず 頁擔 方に

たり

倘

ほ

0

同郡內

名 例

昨 朝 17 •人參生產豫 鮮唯 新報 九 年度に於ては蟲害の 筈なり 百斤 3 0 0 生 専賣業人参の生産は (三月 產額 なり 11 六日台灣 1: 城 いめ僅 から 本 结

便宜參

一加を許ら

南新

聞

箕地

研

究をな

す山

卵多く經 を買收十三萬餘 0) 日より二十五 の割合なり 買 の堪 取な 以收を行 るた以て更 ふ箸 格は 張视察 蚁 行 へ難き 又鳳山 出でて 昨 ひた 殖 及 年 To 四萬斤に 逐年 月十五日東京日 益二百五 に至らば三百五十萬圓 持する筈 が明 出 年四萬斤の 斤八十三 千二百斤生產 0 一増加の 年 度は約二千 なり目 をなし 高風 生產 極四 するに にして四 Z を得 下の + する豫定 に限り 一斤の豫 至らば 賣 车 植 2 十八 下假 價 度 付 想に を以 額 爾 中

心維

华 窓、

度

四

部會 乞ひ 牧氏 ナンり、 話を求め、 家なる牧茂 列べ一は地方 は同支部 部會幹事相原豐房、 6 井氏の参席を得 夜學會場に 溫泉和南吉井村大字北 會 小年昆蟲會 全部の 方には偶 會員 0 去る九日午後 下二 採 於 來る十六日 松山 一則氏を招 た集め昆 涧 般人士の觀 本 々歸 て熱心に研 會 行 0) 內 より せら To 未四 方 (i) 里 0 HI 財 本 Ki 小 耳 由

塚 項 h 0) 載 TE 1-0) 月 匍 家 九 白 B H 誌蟻 歸 為 中に 0 所 8 女 せ M 5 詳 Ŧ 月 な 20 # n 名 り探 12 H 和 集 3 出 當 반 かず 研 6 此 \$2 12 0 は 3 調 0 查調 九 中 杳

和

師

出

張

所

技

師

13

和

梅

吉

、松十同學阜名年阜十青範

かる 好ら 習月香風 17 18 ずる当 會十 川]1] 方 3 所 介 修 П 步 R つ學 0) は H た旅行 は 削 發 標 に時 行 項 產 本 2 1 記同 R 非 載廿自 れは 常か質 の四治 覽者 あに 計 H 如 5 料 島 增 列引 L 所會 ~ 82 か分 45 中 O 當 6 0 師 B 今所な れに 進の た聘 17 標お 3 せ カコ 本談 重 3 から D を向 4. 犯 37 かっ

水土其郎 外十數 松浦 產 遞 衆議院議長長谷場紳ナス部氏、林學博 良五府氏 所女郎經 所 透技師郎を初 氏理 長省 正 H 444 जिल्ली विक्री 湯技 嘉 淺師忠群 部節鐵 義學道由五 氏馬學 太十 氏教理郎嵐東京等授局氏秀京 基 務 本 官 馬 野務鐵氏政補靜議縣 課道一官新長院行騎開 て久課道 六士知 氏 Lig 工六兵 111 校 山務名 川瀬 親課 任 氏學 北澤 民

め會岐校愛四小十同小八同小四郡校縣岐 名年學 書員阜五知名學八郡學名山學名黑四山阜幹武面四縣十郡、校名中校、縣校、野十縣縣部儀 名中校同 儀岐員職岡團 島八同 高四同小二郡不 を十加 三田 員 那追八 員高体 同小十本 百郡學名 名代 賀十同 大破郡 名茂 當 10 市十生等觀 十長百 小 小 徒農 自 Ŧī. 名結校名 學 石小同學 割 同小青 Ш 名四林 小六、北校 名小五稻學 墓 小尋 那岐學十同方八 ·學十葉校 學 H 村 常岐一校 阜校五務小十同校六郡百青 聯百名島學四郡百名更廿野 + 高 小阜 十郡五 室 郡 幸 名正 郡 校 木 五稻名小 隊 -一區洞十 木十屆村名青 名澤 第十 同敬八 戶八 職小知徒の 小同校 二安恪十同小九郡青、牟村 六 国學 申名八 小名郡學名本年同會 青 那學 海 -1-隊 山校 莊會加員 童職春名 年同 將同大校同縣二同小員茂 和 員 かに郡百 剧 名 校 武藪八武小百羽學十郡十 目 瀬 11 以儀小十儀學十島校二川名 三尻名童郡川 四部百 村 下那學七 郡 梭 名邊 百山縣 名上六名笠三 、小岐五青岐 倘 名小知 業 校 TI

牧十

雜 界 世 昆 蟲



號四十三第

0 昆 蟲 彩

ごも、イトトンぶ類は比較的小形のものであ 蜻蛉さいへば隨分大形のもので あるけれ 而して大形種の如く高く空中な飛翔する イ ボ 0

た名稱である。 般に体が細く、 からよく知られて居 ます。然し彼のカハトンボごか なごは イト イトトンボ類中の大形なるものである Ի ン ボの種類は十餘種あつて、一 殆も絲狀をして居るから起つ る。 ハグ ロトンボ

こさなく、常に山林或は田園間等の草叢間に 多くして、飛翔しても直に静止する性あるさ、 形が小さい為めに餘り知られない種類であり

蠅の小さき種類や。 ウンカ。

を爲すものである。 **屬物がある、これは水中の空氣を呼吸する用** 育致します。 類さか或は魚類の小さきものなどを食して生 の類は、水草類の室中に卵を産み附け 腹端に三個の葉狀を爲せる尾の如き附 孵化すれば水中に入り、 幼蟲は細長く、比較的長 小さき見蟲 い肢を 斑

夏の頃ですから、 は苗代田等で捜する能く て御覽なさい。 トトンホの多く出るのは、春より初 只今から注意して草叢間或 採れますから注意し

昆蟲 に就 T 0

(1)

掘りくずして見るさ一匹の蟲が飛び出た。 案内でそこに行って、 げてしまつた」僕は面白いと思つて早速弟の にいつた。「今そこの溝のそばで面白 居たから捕らうさしたら、 或 日弟が眼を圓くして飛んで來 小倉中學校生徒 逃げ込んださいふ穴を 屁をひりかけて逃][[て次の様 IE

はウンカを捕食しますから経過さして保護せ ればなりませい。 或はカモドキ等の小蟲類を食さして生活致し 彼の苗代田或は稲田等に普通なるイト アカイトトンボ キイトトンがなご 0 而も熱い

> 所る位 有臭

トンかい

つけっ 蟲は二種の防禦物をそなへて居るこさがわか さえるさ、果然々々プツさいふ音さ共に つて、「ピン」でさし留めてよく見 た。そうして弱りきつて居るやつを持つな歸 の熱さ)白色の煙を尻 面白くなつて三度程おさえるこもう出なかつ 弟が「それです」さいつたから指で一寸お (煮湯の入れる鍵 から出した。 紙に一寸 るさい

でものば他にも居るが、 く似て居るが、ただ尻のふくれ方がノミの様 屁をひるさは面白い奴ださ思つた。 であるだけちがう。屁なひつて他の害を防 ある。体の大さは「ハンメウ」位で、恰好もよ 點のあることは、 編者 曰くこの蟲はミヰデラハンメウ はこの屁で、 今一つは超が黄色で 一見蜂にこさならめので 音響を發して白色の

蟲の一種です。 ヘヒリムシ)で申して、 0 步行蟲科に入る盆

蟻

そこらなさまよって居る蟻の所に置きました するさ其の蟻が引ひて見ますけれごも動きま 或 日私が蜻蛉を一匹取つて 小倉中學校生徒 榎 それを殺 木 好

出て來て、 その穴の入口には一匹の蟻が居りまして、 から見て居りますと一つの穴に行きました。 穴の中へ引き込みます。 蛉を穴の中に入る位にくひ切つて、 トンボの所に來て、 れき向き會ふたかと思ふと奥から澤山の蟻が さ、其の中の体が大きく且頭の大い奴が、 て行きます。穴の所まで來て引くのな止める 齲蛉な見付けたのが先導さなつて 大勢がいりでそれか引ひ 7

等ひをですに一緒に引いて行きました。 忽ちに喰ひ殺しますが、 どを元さ行つた通りに違へず、 らればならぬ様な所に蟲を置いて、 いて歸ります。 走つて集へ歸り、大勢を連れて穴や石の山な て蟲の上に落すさ、又例の如く引いて見て、 帰つたり石や竹切れを澤山積んで、 そこでこんざは、蟻の道を迷ふ様に欠な 其の中へ黑蟻なごを入れるこ 同種の蟻を入れても やつて來て引 そこな通

> ますが 軸ご申

カ脱 の軸 頭叉に垂 これない もある。

◎昆蟲の話 三十三

のである。そうして蛹化するには、繭を積き 早食物を取らず、父移動することもせないも 鱗翅目に入るものは、
蛹ごなれば最 竹 浩

せん、するこ走つて逃げて行く樣にあります。一て其内のに化蛹するここカヒコ、或ひは多く一あり丈夫でもあり、これより生縁を製し、 0 毛蟲類の如きものもある。または繭を營ま

※蛸(垂蛸)

すしてい

木の技若



するもの して輸化

あり、 あればイラムシの如く至て堅き繭を營むのも のもある、 は葉に固着し、 ち垂蛹である、 するもあり、 ヒカドシテフさかイチモジテフなごの蛹は即 シンムシなどの様に、葉を綴つて其の中に化 フ等の如きものもある。又はイネノアチムシ へることアゲハテフ、モンキテフ、 するもあれば、土中に入つて裸のま、化蛹 カピコの如きは最も立派な繭で光澤も 繭にもクリムシの如く網目状のも 上中で蘭を營んで蛹 其他帶蛹ご申して腹端を枝或 且胸部に終をかけて自体 ツマキ さなる

> 生に多大の利益を與へて居るこさは何人も 燗たるは質に目もまばゆき程であります。こ 燗は殆んご全部金額を置いたやうで、 るはガホゴマグラと云ふ蝶の蛹である、 りませう。その色も種々あるが、 る所である。 の気を避くるために、 丁度太き刺の如くに見えます。ごれらは小鳥 きは頭部の先端尖つて、 るもの。 は圓筒形であるか、腹端の急に細くなつて居 に突起のあるもの若くはツマキテフの 。腹端に鉤のあるもの 其他婦の形狀も色々で、 刺なに挺したもの 枝に附着したる駅は 或は胸部や頭部 特に奇麗な 普通に

等口語語

くは薬裏

ツマキテフの蛹

調々さして審をあさる状の愛らしさ、 持つたる蝶蛾さなり、 から羽化したものであります。 女子が蝶よ花よさめづるば、全くこれ等の蛹 融々さして花に戯 世の婦

超な

To Du 杏麗 56.73 良す

3 U 3 タ N に就

7

たのは家自蟻の女王で、腹部の太さは、五齢

り。觸角は絲狀にて稍長く、 あり。 はる。後翅は白色にして横に走れる太き黑條 其中央より内に向て長さ五六分の濃紫黑條現 其他内縁部等に表ばる。 驅はよく肥え頭、 波狀を呈し。 白緑色の恰も地衣の色をなす紋様、 表面は濃灰色、 Butl. さ称す。 科に屬るものにて、 本種は 而してそれは中央にて灣曲す。 昆虫學上鱗翅目夜蛾科の下美蛾亞 翅底に近く綿狀の白毛多し。 成蟲は大形の蛾にして、 所々に微細なる黑點あり。 胸部濃灰色、 近江 學名を Cutocala nivea 外縁は波狀を呈し、 杉 眼黑しつ 本 腹部灰白色な 室の邊さ 四 翅の開 外緣又 前翅 郎 体 叉

のを只一頭採集したるに過ぎす。 張三寸五六分、体長一寸二分 分布以北海道、本島、印度、 當地方にて余は一昨夏中下旬樫にあるも 支那等にし

家白蟻の女王 を見 3

-(0)-

りまして、 を見せて戴きました。 ために旅行されて、 かれて 名和先生は九州地方へ 色々珍らしい白蟻及其被害標本等 岐阜支部會員 去月廿九日にお歸りにな 其の中殊に珍らしかつ 淺 野 白蟻 3 9 調査の ò

> に其繁殖力も想像されて只々驚く外はありま 今回はからすも産卵狀態を質見しました。 れて承つて居ましたから、 るなごして保護して居るのではありますまい の通り、 せんでした。 に産卵するものであるかで思つてゐましたが か。又女王は一日に二千粒程産卵する由は 之れはいつぞや石川理學博士から承つたお話 其周圍には絶えず兵蟲、 意見程あつて、盛に産卵しついありました 兵蟲は警戒をし、 職蟲が居ましたが、 職蟲は食物を與ふ 如何してかく多數 實 か

3 博 物 說 明書 中 Ö 昆蟲

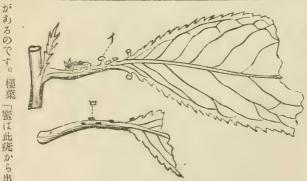
一蟻番兵に雇はる

ならぬからない 等の力で以て番をして、 よいが、 て臭れまいか。蟻「ソリヤ都合によつては て困るのだが、君等は一つ僕の爲に力を貸 お安いこさだ。櫻葉 より添い、ではこうしやう、僕の身体には 櫻葉「僕はごうも毛蟲なごに攻め付けら 岐阜縣今須小學校高二 僕等もたべる為めに働らかなくては それさへなんこか工夫がつけ 「ああそうかれ、 敵を防いで上げても 西村源次郎 夫は

其代りごうかして前にいつたやうに、 を貯へてゐるから、

夫を君等に御馳走し めて來る時には十分防いで貰ひたい。 アヨー共 僕等が愈々番につくこさになれば 嘘 百萬

(イ)雀腺の蜜腺 (ロ)蜜槽を取り去りし 痕



らず に足

1:

ては

心恐

の敵

3

した。皆さんも願して見なさい、 すさ云つて、葉の脈にある疣様の物を教へま 「蜜は此疣 から出るので ほんさに甘

17.71

から 走に 御馳 密を した

蜜腺で云ふのがあつてれ、澤山においしい蜜

何

が來ないか巡廻して來ては御馳走になつてゐ 付かないです。 如何な倒暴な毛蟲共でも恐れて、 いふ毒を出しますから、蟻が番をして居れば は日本兵と同じくなかし、強い、 をします。蟻は形こそ小さいが、戦をする力 るのを見付けたならば、 ます。若も巡視の際毛蟲共が櫻の葉を食害す いでせうか、蟻には此蜜が大好物で、毎日敵 直に食ひついて開戦 其上蟻酸ミ 決して寄り

▲聲を發する戦

大き

色の

に線

の樹 は杏

ますけれごも、 音を出しますに、 物を应擦して出すのです。彼の蟬類は腹部の 此天蛾より他には無いのです。 には蟬や鈴蟲のやうに巧に、聲を出す蟲があ 鼠の泣くやうにシュウノくくご軋るやうな 聲を出すものがあるさ云ふこさは聞き初め いでせう。木の枝か何かで觸つて見なさい、 蝶々であつて壁を出して泣くさは珍ら 否質見するのも今が初めでせう。 鱗翅類で聲を出すものは、 慥か諸君の耳には、 鈴島松島の類は、 高二 その音は、 杉山喜太郎 翅を摩 槊 昆蟲 口 ť

化し

壁を出すことです。 婦が發聲するのみならず、 するから雌雄淘汰さはいはれませれ、 をおごす手段でせう。 此の賊は四月蛹より 尚不思議なのは共に夫 此戦の幼蟲 慥か敵 動動 出 i,

型 を發する戦 カホシモフリスドメン



この幼蟲をいやがらする、 食して生長します。盛夏の頃には十分大きく シャーくくして壁を出します。幼蟲は後地 なつて、長四五寸の大芋蟲になります。 体を左右に振りて一これに劣らぬ立派な仕事をせればなられこさ 此時

事を致します、まして萬物の長たる我等

、大に感しました。

葉を なり 騒さ

蟻の如き小蟲でさへかいる巧妙な仕

ます。然るに此蛾は雄のみでなく、雌し發聲

せないのです。

つまり雌雄淘汰の結果であり

擦して整を出しますが、

特雄ばかりで雌は出

するです。 の頃蛹が脱皮して、蛾さならんさする時發聲 中へ入り黑き蛹こなり冬を越し、 翌年四

五月

米國産蟻の一 種 1 7

٥

直ぐに取つて一本も生しません。やがて夏も に巧妙なもので、先づ春になりますさ、 云ふことです。なんと感心なことではありま 穀物の種子をまき、 草を取り、夫れを平に均らして畦を作り、 に住んで居る附近十尺から廿尺四方の地面の して쬲るさのこさであります。其の方法が實 りで収穫し、 すぎ秋になつて實を結びますと、 めて其の根に施し、雑草が少しでもはえるさ の間に前年から貯へて置きました或る一種の するそうです。即ち自分等の食料品は自ら耕 智識のすぐれた蟻で、實に驚くべき仕 聞く所によれば米國の或る一種の 岐阜支部會員 其質を穴に貯へて食料に供する たえずいろし、肥料を集 一族総が 頭 11 20

祖然等等等問題的人 告

遺憾ながら發賣數 業家 今回 の参考とし 各所に於 7 て有益なる に限りあ 一發行 せら のみ るを以 3 ならず而 > 御皇 繪 も其鮮麗優 諸 書全部を 君は此 引受け 美なるは 期を 逸せず 破 以 格 7 價格 至急 人目 を娯 を以 御申 込 まし 7 提 あ 供 h むるに足 たし す 此 る然 育家 n さる 及實

第 ___ 輯 六枚壹 組定價貳拾 五. 特價 金拾 八錢

建 葉 書 第二輯 六枚 組定價貳拾 无. 特價 金拾

右二 校小 東京 害典 社 一般行に 葉書 係る 8 のに 枚壹 て着 組定價拾 色石 版 數 Ħ. 度刷 各種ど 特價 金拾 8 詳 細の 貢 金 說 阴 to 附 す

1 土地 沿 標 書 甲 六 枚壹組定 僧 叁拾 特價 金拾 八錢

盛 書は 論葉書 **福葉書** 大垣 西濃印 刷 株式會社 Z 0 六枚壹組 發行に係 枚壹組定 定價參 3 3 0 **参拾** 拾 にて着 色石版 特價 特價 十數度刷 金拾 金拾 八錢 八 錢 各種 共詳

細

0

右送料 壹 組 貢 拾 三着色石 Ŧi. 組 版 八錢 五. 枚壹 組 特價金五 錢

ま

6

明を附

岐 阜市公園 振 蟲 座 藝 部





レオソート注入防腐木材に限る

●營業案内は御申越次第御送呈可致候

振替貯金口座大阪一二二二六番 版市北區中之島三丁目一番地(電話長東一一〇一番 株式會

東洋 木材防腐

社

東京市京橋區木挽町 東京事務 九丁目貳番地

所 電話長新橋三五三〇番

料な 性 水 分は一○%以上にしてナフサリン又多量を含む粘製純良なる油 社防腐用クレオソトー 4) 油は蟲害驅除豫防上効力を生すべき酸類

謹

告 本 社は は低廉且迅速多少共御注 我國に於ける クレ 才 ソート油 文に ・應ず 產額 の大部分を占有す從て製

n

ツ

カコ

U

1

ダ

同郞平

3

切

業

從

ま各

す地

委蝶各

勞甲買

種

學 鱦

(町巢鴻縣玉埼)

3

1 200

to

龍 霏 阴 治三十 舍 要

則

舍割員 昆 勿 論 含蟲 しには をは営 は 以當研含研全のでは、 添ん規 へと定地分常上 住すの方譲用の E 0) 所 3 料 のせの介間際 金昆 ら藥 氏者 補 的に より 名はを蟲 る品を調 採集 8 杳 ~ なすべし。 舍與 に也 業金ます。 月 創立 詳一 は 記を 育

採囑 し分各當 昆 集 額種 國 家各位 契僅學の は の究本志 手 すの 數の藥 料為品 藥品 を全域での一般では、 海 外 出 各のを又 用 版 種同なは 昆志す。生産 文 書 0 の依 取 #

のをる昆都載者蟲 邦容迄此 各青ナ價し人此ポ すはの蠅唯者干は、見利學一の餘希 井力 一の餘希武木 知要よ害舍の性年臘 司博 、編書行間、名也、の羅 す望紀 べ者要名 昆 昆昆馬

蟲蟲の

界學目の日

すの至

る内る

置の知第

か研ら一 ば究ん報 發報さ

蟲

學

史

會特合 を殊は 度 乞昆11各 ふ蟲本國 の各蝶 取地類 しはの稱昆。豫部、蟲 1 扱 及 を台特 はなす、人際民蟲 めに趣家 申は歩便込含等院 員を 委外

つ蝶

照及當

つ蟲入 き類及 照何交 會時換 あに 細國 B T

種酸フをても藥ル 口 口口

驅加タ以多既劑 蟲里リ て數にがリ ン各獨熟黴ン 劑 球位 公本 歌 のよす 豫 以一一御りる防 上磅磅 需輸 處に 田入 ・ 経 球位乙知菌錠 防に絶大の対能あ 輸入せるを以て前 需用に應ず。 活用に應ず。 荷造 泛料 不 要 詳著今送定 記作に料價 記樂は四 武士

のと何圓

告

り以昆 御世 望第 一號廣 割 告別 に引を

ず回本詳特圖 に五て枚 御望に 應今

に應す詳細は當城へ、害蟲標本、蜜蜂標本

るれ の薬品 御照會本 りを 詳塡 あ標自

郁

月

回

御申越次第定價表を呈す 岐 阜市

要冊四第卷三第 如 定價

5

告

御好

あに

和向

上藝部

發行

▲收蜜の實際報告を望む |蜂蜜の成狀------| 蜂界茶談 郡八劍村島 せば蜂王交尾の失敗

學馬奴

質尚 一德宽

一蟻の送付を望む

所が調 ば各 順 查 白蟻の發生 次本 所 寺に 誌 微力ながら之が B も及びた 査の便を與 の有志諸 も忽にべすからざる所なり 上に發表して世の参考に資せんとす願 3 君 るは質に由 處に多く へられんことを 蟻 研究調査を怠 標本を多数送付し以て當 其被害の劇甚なる保存古 々敷大事にして之が調 らず其結果 <

岐阜 ifi 大宮町 H H

所

稿

記事は昆蟲に關係

あるもの

名和 二字語、 瞭を要 締切 行數隨意

上蟲 所內

> 鱗粉轉寫應用 第 一二七三六號 へ諸野へ 新 提供、 、考案新に成

蝶の抑揚自在

定價 たるも

金八拾錢 歩き進み

部藝工蟲昆和名 園公市阜岐 番O二三八一京東座口替振

案號 新七七



壹年分(十二部

前

金壹圓

八錢

前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹「注意」總で前金に非らざれば發送せず但

郵 一等代

用

五

切

手にて壹割増

し官

事

緩の農 稅

程

Ŀ

告料 行

元

號 は

字二 厘

一字語

1 3 #

付

金

上壹行に付

き金七 +

錢

とす 壹行 壹

金

抬

錢

(郵稅不要

本

誌

定

價

並

廣

告

松

法財人國

名和昆

虚

研究

所

はの

郵务所

錢許

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

古

ア台
ン灣 チ 價 E 製ニツ 個 ケル鍍 拾錢

金

安持】 送料七本まで八錢 宝帆拾五錢 電帆線の鱗粉を其儘轉寫應用したる 號より第六號 葉蝶轉寫 寫はがき (蝶蛾鱗 箱 したる品 枚金叁拾錢 はがき) 荷造送料 金譽拾錢 送料三組まで金貮錢 一組 三枚 個拾貳 送料貳錢 枚

第市申

74 + 年 五 月 + H.

明

治 阜 市大宮町二丁目三二九 看地 並

法 名和昆蟲研究所 外十九津 〔長〕一三八番 合 併

發

0 妨 岐阜縣 阜 印縣安 後二丁中市大宮町 不破郡 刷和 者垣 町 th 自 村大字府中二五一 大 三九九 郭 河中 名曲 五番 外十九筆合併、二 貞地 次 番地

治三 士 年九 可用 十日內務 き省 可許可

岐阜市公園

名和昆虫

工藝部

捌

所

宋京市神

田區表

神

町

Fig

元數寄屋

田丁 保

北隆館書店

店店

引明

西濃印刷株式會社印 刷

(大垣

THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Eab

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[VOL.XV.]

JUNE

15тн,

1911.

No.6.



號六拾六百第

行赞日五十月六年四十四治明

冊六第卷五拾第

覽蟲○年界望心◎○○ 000 会が見たる桑の 就きて がまて がカト 者の名昆ーむ害各自本 Ť 自病白 九 ○寄和蟲週のす地鷺誌 州 蟻害蟻 少生技學會フロに城の 地 治卅 地 年峰師會員+各於は光 昆●のののロ地け白祭 就の話 方 方 のロロ 自 九月 題又モ の抄 調 張織所セリ白城第 及白蠓 城バエ 通錄 **・○○○**ラ送蟻の廿ネイ切松のらの感四 1] 象 四 ネ抜村發れ記あ回 鼻蟲豫防 日第三 口 前 シス信士〇る〇〇國のギ昆の姫白白家害 力 愛×蟲昆泉蟻蟻白蟲 生の雑蟲蟲●の蟻驅 郵 便 示 ○發報探さ螟群の除 华勿 第集疏蟲飛女講 頁 界O豆卵O王智 七兵象の白途會 昆 名 名小で向ゴ岡法桑 BRARY ÷ 田二 和 就きる学の表

兼 本意 -H-[11] 图图 會 テ月稱 規 1 昆 蟲 想

會作 八岐阜市大宮町財團洋作物害蟲驅除法チ講羽八萬廿四回全國害蟲 温法人 名和昆り 蟲研 究所 下 内ス

第二條 本會二於三諸智 八 中 與蟲及浮壓子驅除法一斑 一 普通作物 害蟲 騙除法一斑 一 普通作物 害蟲 蟲學大意 一 昆蟲生態學大意 一 足蟲 生態學大意 一昆蟲分類大意 一點關除法人為蟲保護法人為蟲保護法及為蟲保護法 年 Ŧi. H =

號書式, ノ履講 歴書ラ 添 ~ > 本トス tin 七月三十一日 日マテニ當 所申 二差出 ス第

月

1)

同

月十

九

H

 \neg

テ

養

養蜂大意一見

第

第八條 第七條條 第九條 ~ [1] ケナ納 ナ納習會 識習 中 不都 刄 N ノ行為ア ノニハ iv 第三號書式ノ }. 7 ^ 知 =/ + 退會シ 要 會 4 最々 命 初ル 業 ス = } 全額 鄑 + iv 書サ \exists 1 チ直 授與 r 納 4 ル A

講習員 習 如 中何 常ナ iv 洋事 服情 若ア カル ハモ 袴 返 サ付 着セ 用ス ス ル Œ 3.

ス右

本所規

定ノ

第

#

DU

回

チ

終

1)

Ŧ

修

第一號書式(用紙罫坐紙) 費夜具料等

本所認

定

サナ 含ム

七

ノハー

晝夜金四拾

年

印月所

-11-四 回 全國 害 蟲 習 申 込 書

> 之趣堅 遵守四 [1] [4] 仕全 候國 间品 相溝 成智 度會

> > サ何之志年

二月誰

願何

付

テ

年 關法 和

名

和

靖何

誰

書 京式(用 類別 類別 紙

現原 佳篇 地地族

何 三 何之 年 何月誰

賞何月官業何何 罰年日廳 年年 何 义 何何 月 月月 學校 ョ何 \exists 川月 農業又 八役場 何何 年々 會 何學 社等 月校 何業二從事 、テ何々會义小年業(义小何學 在 勤 =/ I タ 学年修業) N 7 丰 其. 就職 就牛 及辭 何 Z 牛 科 年 修

右。 相違 無之 候 世

右

何

第三 號年 書式

修

所

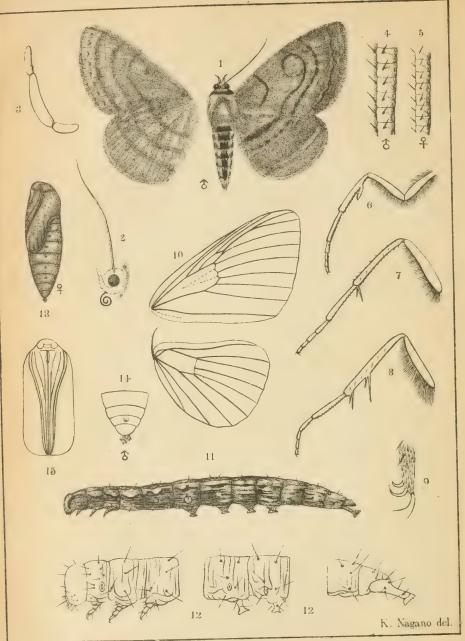
何

習 科 修何之 T 年 何 月誰

全國 害蟲驅除 法 名 给 所 和

E. 農商 務 省 1) Ŧ 筈

注



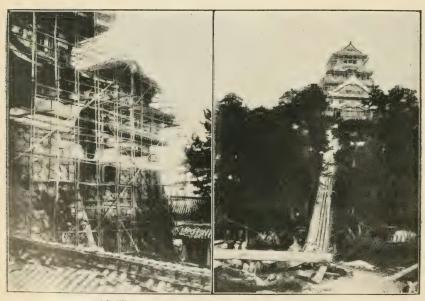
(Spirama martha Butler)



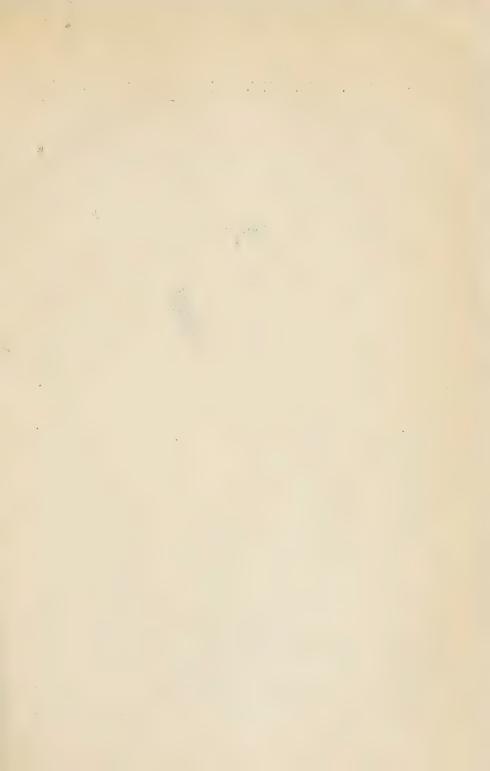
Insect World. Vol. XV. 版 参 拾 第 Pl. XIII.



(Catocala dissimilis Brem.) パタシロシメヒ

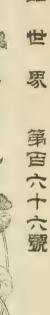


城鷺白の中繕修め為の害被蟻白



岛 第 宣 六十六號

昆



明

四

+

24

年

第

六

月







橋業者を数

事業 なす 办 90 ずし 主蟲に對して農業者園藝家乃至山林 3 を中策 の進步 世上往 即 ち害を未發に防 一發達 之が かんしゃ ねこの 損失を他 を見んこご豈難 被害 下策 (1) 甚 1-くを上策 (J) 甘 ز 原因に嫁 きに及 h ず か いろんの らずや。 2 びて始 せし 0 3 の經營、 め な 被害の らず、 んごするが めて之れ 徴候 果樹 甚し が處 の栽培者 を見る きは 如きあ 理を計 や直 此 か 0 下策 執 3 にこ 此 を下策 n 0 をすら執行 12 3 如 方法三つ が處分を 17 to 0 くと

9 過 去 は 聞く 論 宜哉同 する 長崎 に及ば 地 縣 の蜜柑 兀 ず將 彼 は 杵郡伊木 來 世 い於ても。 上之が聲價を喧傳するこご既 力の 地 には 九 州に D 其氣候 於け る優勝 土質等 柑 0 地に 1 橘 久し 0) 栽培 擬 せ 3 適 之が苗 32 合 0 > あ

四 + 叉市 非

常

0

木

難

に遭遇

したるこ共に、

旣

に其地に於ては

之が

發生を見るに

至

9

部

に輸送せられたる苗木には、

塲

上る伊

木

力

の果實に

さへ往

々此害蟲

を附着

せ

3

8

0)

あ

りこつ

果して然

正

しては

相當

の處置

を

施

こ

需要者をして安

んして之を購

求

する

を得

せんし

8

П

んこごを望む。

此の如くならんか同地の柑橘は舊倍の需要を來たして、

+

力

地

方

0

人

士に對

i

ては十

分に之が

防除

の方法

を講

他

^

輸送

の苗

木等に

月

を播

布

せし

め

て、

他

0

柑橘業者に一大打撃

を與

3

3

B

必

せ

90

故に吾人

は

伊

4

獨

り同

地

の損失の

みならず、

荷も其苗木及果實

の至らん

限

りは、

早晚

2

0)

害蟲

和

は

ずる能は

3.

3

な

90

若し不幸にして之が緩慢に附

せ

らること

あ

5

h

かい

5

は、

地

1-

於て

この

害蟲に

對する

防

除

法

か 9

未だ十分

に施行

せ

5

12

>

あ

1)

燻蒸法等の

施

行

せら

れ

0

>

あ

3

ならんご信じたりき。

恐るべきこの害蟲を伴ひて、

之が營

業者

~

局

者當業者等

0

旣

1-

知悉

せらる

>

所

な

るべ

け

n

ば

是に

す

3

きヤ

ノネ

力

2

ガ

ラ

ムシの

發生するとを耳にした

90

該蟲

V) 猖

獗

な

2

然るに數年前吾人は、其地方に

恐る

豫防

1-

行

は

れ

居

るここ

は

勿論

、他方へ輸送

せら

るべ

き苗木等につきては

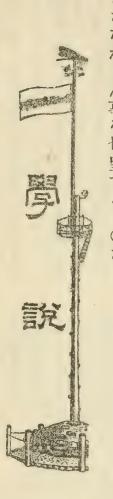
然るに一昨年福

岡縣

清

崑 其聲價を保たんこと必せり。若し又同地方より此種を移植せんこ企つる人は、 これ せざるに迨びて牗戸を綢繆するの上策を執り、 が消毒濟なるや否やを訂すご共に、實際に該蟲の存否を撿して、天の陰雨 既に該蟲の移植を見る場所に於

ん。 當の人を要す。之等は當局者の責任に屬す、故に吾人は當局者當事者相俟ちて、 ては。 十分の注意と努力とをなし、 若しそれ盗を見て繩 きここなからん事を切望するものなり。 唯具殼蟲の類たる多くは微小にして鑑別し易からず、之を知らしむるに相 病膏肓に入らざるに先ちて直に之が殄滅の方法を講すること必要な を綯 ふが如 上策に出でざれば中策を執り、 きの愚を學ば、其損害や 測 る可らざるも 下策に出づるが如 0 あ 6



がおって(第十二版圖参照) アカイロトモヱ(Spirama martha Butler:)に 財團法人名和昆蟲研究所 長 野 菊

鳳

層

色に

て

重

0

波狀をなす、

然

n

5

3

往

17

3

て夜

0)

往 なりつ 前 蛾 淡 色を 褐 線 躰により 1-毛を混 個 h は 0) 0) 1 成 如如 度は 小 點 共 部 帶 條 T 之を贅 0 起 に彎 巴紋 點を 列 丽 は 1 U. 顯著 淡 を 137 點 U 多少 様なら 散 色に 曲 3 杏 橄 は せ 部 なら 亦 微 · に變する 欖 布 之を すの 線色 7 7 不 13 赤 向 淡 ずつ 差 茶褐 其 明 7 档 鈰 外 É 見 異 30 翅 色 7 3 5 2 30 を呈 其 齒 方 暗 3 前 加 は 30 前 色 牙 T 翅 他 帶 な ~" 3 前 1 狀 微 褐 あ 往 亦 3 後 多 h 0) ii. 色 共 0 V 超 30 色 稻 h R 緑色 條 30 0 內 灭 3 眼 過 唇鬚 横 其 常 を伴 緣 褐 す 中 個 線 は 横 部 紋 0 73 灰 褐 12 は 色に 茶 第 渦 線 新 2 1-理 3 灰 C 後 1 7 褐 月 は 不 3 角 及 第 横 U 暗 は 定 色に 亞 1-P 等 其濃 外 缓 紋 不 L T -語 Æ 崩 赤 丽 横 個 褐 赤 7 三

> すの 毛を叢 節 を生 中横 より 外緣 其 の暗 均 To 開 を呈す。 至二十 1 他 HE 直 侧 は ずの 紫 多少暗 70 線 面 後 裏面 生 13 方 飲 腹部 すつ 帶褐 色室 横 に 後翅 も亦黑 分(雌 を存 於 色 色波狀 て、 it を帶 佑 綠 は 脚 黄 絞 共 0) 條 赤 外 是亦 灰 7-11 毛 は ig 點 你 赤 色 層 有 緣 to 12 を列 **躰長七** 义 する 色或 末 灰 0 伴 淤 を呈し 條 4 L 徐 は 色に 兩 方 18 T 及 赤を常とす n 赤 1= 有 13 胸 湖 分 翅 すりの 至 橙 共 赤 淡 第 後横 重 (雄 佰 色に な 3 T T は 1-稻 條 面 义 暗 色 b 亞 條 万 從 L 前 紫褐 30 張 腿 13 73 板 外 は n 朱 緣 伴 5 至 7 総 共 7) 3 九 1 黑色部 色义 褐 B B 0) 毛 線 à 背部 分(雌 八 彎 PH: 称 は は は は 分 东 第 は 個 前 殆 色 1-月 色 せる 1-躰 層 形 亚 伍

淡橙褐 躰 其 線 南 後 あ 幼 h 方 h 由 營繭 13 13 0) 東東 多 稻 小 點 福 VII 13 前 を撒 0 片 部 0 戀 13 網 0 は 化 特 大 办 狀 布 部 1 ST 白 あ 暗 h 及 分 R 旅 13 其 1 自 暗 黑褐 E 7 0 部 色、 方 顱 褐 分 0 を加 淡 微 暗 縫 暗 點 點 褐 合 3 褐 18 0 狀 义 撒 點 0 層 背 左 布 部 短 右 等 h

j:

幼蟲

3

亦亦

ネ

1

7

0

葉

短毛を 乃至 背線 微 節 節 黑色 褐 以 十三節に 7 は 們は 色叉 多少淡紫を は 下の節 0 一第十 0 背 0) 面 定せ 生す。 F 小 は 冰 面 節 色に 點 淡 7 0 方 暗 亞 は す 20 赤 は 7 0 1-色の 背 十分 撒 褐 は b 帶 L は 暗 多少 7 往 灰 特 線 色に 布 面 25 玖 微 すの 黑愚 生長 FB 0 1-列 18 點線 17 一黑色 淡黄 點條 第十 央に L 腹 1-有 は 全躰 て 中 30 多數 す は著 條は 有す。 20 0 褐 醅 12 なす。 ば長 帶 節 色 にに 斑 特 脚 l 多 多 1 斑 1 沙 腹 T 30 第 小 は多 老 き黑圓 列 走 る二十 顆 な 語 躰 著 1 D 列 四 せ からつ 少少淡 粒 色な るこ 面 L 0 82 < 五六 78 紋 前 は む。 Ŧi. 撒 青 蒼 3 方 第 あ h 但 胸 八 分に及 0 白 1= L 布 を h あ 腹 第六 て亞 其濃 帶 h 部 は 0 橙

殆

R n +

0

塲

カ

狀 h 同 剛 蛹 毛を生 長或 落葉等 鈍 は少 幼 する 頭 温 0) 間 約 --吻 鍾 10 分 狀 3 粗 成 短 翅と をな E 2 す 營み \$2 觸角 は 同 尾端 化 是に 樹 長 を欝 1= 蛹 すつ 亞へつ に長 て L 短數 主 T 脚 地 3 個 黑褐 3 -殆 0 銀 任3 子 h

200 は を の如く h 未 中 處 丰 食 3 7= 日 旬 難 30 1 2 年に二 2 カ J 3 向 Co 27 なら 後 b 丰 同 F 13 余 1 Ŧi. 其 0) モ 經 h 回 月 から 2 伍 21 E 彩 過 11-旬 昨 0) P せ 1 を 始 發生をなすこ Fi. 年 3 E 蛹 しき 合歡 儿 多 R 知 B 月 1-汔 化 以 5 3. 1-1-L T T 採 樹 致 + 2 3 冬を凌 なら 跳 集 皮に髣髴 1 せ 3 3 見此 頭 8 尚 點 12 すい 羽 より 3 カコ 既 化 3 等 其 幼 7: 往 梅 18 L た 之を考 本 益 72 識 息 3 0) 1 1 Ch. 1 41 年 h ۱ر 0) Ħ. 7 管 3 時 から 余 3 Æ

支那 本邦 1 北 T 西 は E -Ze 九 州 イ 等に 水 州 も産す 四 國 產

其

第拾貳版 (14)蛹の末端 他は皆放大 (二)中国 4)雄の觸角 1)幼蟲 說)蛹の 一部分 (8)後脚 明)幼蟲外 前牛 (1)成蟲 (う)雌の個角 腹 顆粒の配置 9)跗節 (二)同上頭部 0 實物大

ムシ) (Chiomaspis citri Comst.) に就きて ノネナガカヒガラムシ(ヤノネカイガ

農商務省農事試驗塲技師

途次 然る 岡縣 枯凋 13 か る同 を以 F 72 ラ 力 木 るとなき同 11000 葉が其先端 伊 年三月 阴 地 郡農會の技手 るを耳 2 9治四 0) 木力 貝殼 を以 に青 鞍 方 てい 3 手 及 に 狀態を呈し、 カラ て當研 之れ U 柳氏 盐 E 郡 十二年の より温州蜜州 同 余 n しね。 園 の標本につき詳細に語ら 惨害を逞 新 地 九 より は井上 から より 入 州 從來少しも此 究所に 非上 標本 村村 地 漸次に 春なり 事輕 清柳 か 0 方 終に 蜜柑 うる珍事を生じたるを以て 氏の注意 識二郎氏に依 の送付と其事 ふしたる ^ 立寄ら 0) 節 旅 々に附すべ しがい 之れ 苗 色を變じ來りて次 がに の苗 行 木を取寄 氏 0) が落下 等 n 木に 際 により此 P 爾來 0) 柑 携帶 現象を認 宣 きにあ 附着 願し 豫 橘 ネ 。を見 同 せら 32 ナ 0 7 麗 12 せ 12 調 回 L 肥 1-カ りの氏 3 發生 3 0 n 東 b 杳 らざる 7 前 力 蜜柑 る基 300 和 とか 12 -بع 伊 たこ 3 0) 木 カラ

が應急 否 年 追究 の知識 福岡 伴 餘 に乏しき他地 幸にして大害を未萠に防ぐを得られ 躬ら率先して之れが驅除 伊 氏 但し未だ全へ殄滅せらるに T 7 木 は 春には を移 せら 來りし事を發見 力 加 縣屈指の 知らず、 は 大 の處置 何 に怪 未 と經驗とを有せられ よりの 入 7= るとこと 同 質に寒心すべ みと 明なら 方に 百 12 縣 苗 1 園藝家にして、害蟲に對して十分 90 粕 除 行 木 to 入り ざるもい 屋 なくば、其の惨害の は から を取 禄 L 此 711 12 ヤノネナ 中或は之れを伴へるも TA 0) 0) 12 調 立花 き至 苗 るもい 0 直に若干 べら 之れが 外し 方法 木 しにより、直 はあらず)。同 か 村 1 12 ゔ く之れ な を講 8 若し害蟲 12 同 力 50 造を 亦 0 る結 논 伊 人夫 し由 ゔ じた 然 及 が原 株 伴 木 果、 ラ なら 力苗百 ちに之 3: を 2, 0 3 15. 0 3 に昨 因 觀 所 氏 b 0)

端

稍 H

殼緣

灰

白

色を

帶

1

b 0

雌

温

0

色長

形に

0

総走する

線

à < は黑褐

りて矢根

を成

すっ

する三個

の隆起線を有

し、長約 色綿質に を呈す。

一
耗
あ
り

合衆國、墨西哥

西印

度諸

雄 it

蟲

0)

介 1-

殼 あ

は h

細 黄

白 色 起 少し 介殼

して、

背面

(

縦

前端 火に や細

福 隆 13

長約

五、粍

あ

h

に是が 對 ば 謝するど 桑名氏に送りて其鑑定を乞ひし て余 地 村 附 於 れごも 3 上 する より 0 3 7 ~ 看 は け 13 他 苗 난 3 同 左 是等 苗木 直 H the 木に 3 地 さんさ 誤なら 蟲 共に に青 0 由 ば 0 言 記 は 果 すべ 0) 12 30 0) 全 100 事た 之れ 示氏 今日 移 全 あ 實 事を寄せられ ざる事 しき大事を 油 < 入 b 70 か 1-一之を伴 (長野菊次郎 3 1-すら 5 が顛末を叙して當業者 せる地 3 聞 の齋ら 利害 聞け ずつ L を判定 かっ 7 往 3 蓋し 3 醇 ば 0) 相 方 は R 3 たりの せら 關 すや は すい 75 恐 32 當 0 12 す 此 في b 3 2 未 0 る所大 ・疑を容 0 12 3 處 の他 10 75 オご 仮定す 幸に 370 標 置 3 同 ð 伊 此 氏 F ず、 木 且. 30 本 又同 ななさ 0 氏 75 É 3 L 力 12 0 0 厚 は直 るを以 多 で立 害 地 0 市 蟲 意 蟲 部 R 方 10 녫 考 多 Ze to n 同

> 12 最 h 50 + 雌 8 ノネナ 蟲 大 に (1) が力と 體 0 對 游 軀 7 しガラ 及 鈮 は 離 び 齒 細 緣 4 長に 第 多 有し 三對扁 0) 6 對 0 長 末 扁 腹 板は 端 長 少鋸 板 部 和や小 を有 0 向 幽 環 ひ 多 節 7 1-は 第 判 E 相 7 胺 名

n

雌 蟲の介殼廓大

n

b 中

板 側 あ

形 あ 扁 紡 長 經過習性 h 至二 績 0 板 臀板 孔 0 孔を有 外 は の外線 之を飲 側 I あ すること 未だ 如 1= 3 棘狀 す 沿 調 ئح 7 あ 雖 て三對の刺 板 查 60 3 0) 飲 1 雄蟲 < 位 有 谷扁 央に 時 所多し す 1-1 毛を 二個 深き縊 長 は 前 個 未 且 0) 板 方 棘 3 詳 及 有 0 0 0) 前 すの 狀 第三對 外

侧

圓

板

葉及果實 年 葉を枯 恐る 二回 死 TE 4 0) 2000 寄生 發生を營むも 弘 0 3 濠州 を以 柑 <u>/</u> 橘 被害甚し てい 72 柾 0 新 ることを失 柑 西 > 蘭 橘 きどきは枝 如 棕櫚等。 に寄 0 示 雌雄 生 シ する 120 共 介殼 又 雖 は線 北 米

3

害

h 標 本を得 大害 多 てだ長 12 ること 與 0 临 あ > あ 15 b 0 3 伊 其 外 木 福 琉 地 球 縣 方 To 及 ようう 漏 縣 0 標 b 本

は て、 3 0 伊 73 月 木力 1 3 由 地 方 より 菊 次 移 郎 氏 入 せ 0 水ご 共二 > 傳 3

45

がは、ていまって 余が見たる柔の 鼻蟲豫防驅除

蟲の 够 さる To 年 所 我が 及 旬 50 月 同 縣下に於て桑樹の 軟弱 所 7 か W 0 1h 旬 2 頃 後 な 0 葢し より 6 斯 3 又 体 幹 軀 0 其 桑 桑幹 小な 發芽 如 0) 伸 嘗 < 0 7 被 長 多 1: n 姫 害蟲中、最も惨害 出沒 害 象 田中 害甚 す ざもその害實に 3 鼻蟲を於て他 L à) 旁男先生 3 b 花 7 は T L 新芽 隆 3 その 底 0) 13 0) 甚 多 余 他 發 每 1 1-生 育 L 年 あ 0 삛 害

縣 1 驗 出

圖

昆

除豫 ため 余が みの 墨 12 果 1 未 3 研 防 の参考に供 幹部 T 2 1: 究 1 巡 相 余 所 至 20 10 i) 態なる 0) h 寡聞 於 6 13 に固 3 する次第なり 6 は T 寸 を以 指 成 他 取 難 3 1 b 蟲 示 は せら を捕 せら て、栽桑家 良 -法 庭 余岁 る 分す あ 32 殺 カラ する ď 3 te 見 を聞 3 3 0) 特 12 3 方 0) 質驗 1 6 カコ ずつ 机 新 害て名 8 XII 1 故 社 ち 3) 3 枯 地

谷 其 3 たる山下式驅除法 村 多 0) 創 以 の人 7 初 かっ 系姫象鼻豫防驅除の < To 呼べ 義 夙 3 太郎ごな 1: な 此 60 0 h 蟲 同 稱す 氏 0 Ш 12 は 下式 め 縣 る人の 1 一驅除 $[i_j]$ 其 考案 佐 き害 割 伊

大な

2

3

0 \$2

3 售

表

4 姬 敢 量 左

5

n 畠

なら

而

してその

G

32

3

1-

何

あ

h

驅除

是れ

85

他

任

す

勿

n

1

1)

8 0

害を

ごと

極

め

大なり、

是

象

盡

0

如

蟲

7

北

害

學

3

認 8 0 儘 0 法 得 T 春 其 良 E 來 始 至 切 放 を 3 0) 9 8 尺內 跡 置 b 行 0 方 h 1 Ŀ 3 7 認 其 太 簇 法 2 時 來 1-示 7 產 3 產 數 來 置 後 外 後 あ 12 め 幹 當 於 す 卵 卵 桑 年 b È 0 3 0 3 幹部 T 寸 7 T B を 世: T 4 3 0) 0 > は 爾 經 根 株 3 產 驗 3 2 あ 成 以 來 卯 11 7 其 際 初 3 驗 可 3 直 3 蟲 8 T 數 斡 30 -3 切 T t 殘 3 捕 0 L め 年 此 置 多 3 余 多 重 3 1-取 南 h 同 殺 間 1040 殆 切 T 蟲 產 弘 稱 氏 3 \$2 8 h 種 b 3 1 明 は 12 12 T 0 枯 驅 h 0 々考案 3 驗 持 直 習 防 至 3 3 3 取 幹 可 5 性を 3 多忙 認 幹 12 0 至 せ 古 あ n 30 法 T 多 多 め 1 0 行 3 智 切 30 大に 株 常 75 深 以 3 T 1-問 姬 僅 取 0 かっ 3 象 多 137 3 137 多 0 ح 3 2 勉 1-鼻 73 周 數 姬 7 す 賠 調 簡 3 8 象 0 3 至 蟲 な 其 開 期 查 便 0 3 72 其 3 鼻 株 此 眼 1 h 0) 20 1= 頻 b 株 法 於 72 3 0 方 垫 h 0

73 2 其 面 因 長 1-0) 送 3 放 付 置 百 僅 ď L カコ L 1: 來 12 1 h 3 年 八 幹 12 東 7 3 E 京 0) 希 B 龜 8 0 講 0) 3 > 1 鸡 n ___ 水 世 所 八 多 同 丹 九 驗 氏 粉 朗 講 1 0) 12 帥 3 會 成 ょ 蟲 to

株焼 は藁 家間 方法 り勞 迄 \$2 前 12 叉 桑 h 1-查 3 あ る は 2 世 船 かっ 0 3 h 1 0) L 等を 是れ 15 0 後 零 認 1 は 行 株 0 3 間 せ T め 實施 窺知 法姬 該 1-0 す 故 1-朝 L 初 h 2 亩 め 12 0 他 44 さ Ĺ 1 3 於 2 蒜 T 即 於 放 L h 3 此 T 多 姬 置 1= 1= h す T T In 0 0 13 耕 敷 際 紹 認 樹 0 彩 T 3 本 山 被 h 他 L 如 下 株 持 害 T 發 耘 藁 L 介 0) 島 H 法 12 何 8 > 盡 を減 燒 芽 E 方 せ 得 伸 方 3 式 此 叉 あ は 運 3 1-些 熟 駿 は 來 ず 3 姬 搬 法 行 其 h 0 郡 智 斡 不 長 75 被 得 驅 東 株 2 象 少す 生 0 良 Š b 1-部 n すつ 害に 鼻蟲 注 な 等 T 直 3 良 h 波 去 多 3. 0 除 0 3 意 5 南 切 L 12 1 及 A 3 H 3 過 L 3 點 株 其 木 方 は h 多 ば 3 0 1-1 產 L 0 驅 かっ 1000 て、 唯 實 0 火 般 難 創 兩 15 方 此 除 1-あ 聊 多 施 著 1 掩 今は 初 L 法 方 余 0 3 h 後 知 新 省 7 T は 0 縣 所 30 る 15 12 法 本 0 末 係 士 置 實 前 は 耕 株 直 3 B 年 > 有 10 新 0 ~" 30 亦 効 質 燒 1 op 施 酸 3 法 方 南 1-耘 it 方 計 な 30 敷 有 6 to 北 3 東 B 15 法 行 法 15 株 栽 3 15 夕 根 刻 8 郡 h は h 此 2 0 3 XII 13 0

桃焼 灰 年 なりの 百 て質行するもの年々多さを加ふるに

姫象鼻蟲騙除の新法なるを以て、 以上山下式驅除法及株焼法は、根刈桑に 茲に本誌 對 0 する 白

0

質なること

20

,n. 15, and 言

置

<

0

E

L

て、

此

法

は

此

地 方に

T

は

姬象鼻 L

蟲驅除 i

新法

3 0

至れ の

る次第

尚 愛 讀 除 られ を借 方法を續 る當業者に報道せられ の方 b 0 法 て愛讀 者 7 々本誌 あ は 1/3 勿論 3 栽 便 者 にし に寄せ、 桑家に實驗を切望する 諸 他の害蟲 君 て有効なる桑樹 1-んこと 紹 其の 介 に就 を併せ 害蟲に困 ても 此 0) 7 害蟲 害 切望す。 難 所 便 蟲 L 有 0 1-つい 懲 劲 なりつ 困 な 難 る あ 驅 せ

シスプ (Crossoglossa laesipennis Butes. マダラヒ 1 リの一部題オホメダカ

三重縣 志郡波瀬村 向]|| 作

3 ことを得 り見れば實に悪むべきの限 あ 頭群接 十月頃にして、 0) ク るのみの 帖蝴 なる 部のみを食 18 は ~ " て共 L なく 附近を搜索するも更に姿をも見る能 上記 7 して恰も白 即ち幼蟲は桑葉を蜘 ダ 族 當 0) ラ 時 只巢網 如き白 幾な 被害 4 ŀ 1髮葉 る狀、 一髪の如く には帖蟖 りなりの 0 部 ij 0 分 0 3 は 吾等農家 孵化す 0 あ 然るに なら 蛛巢狀に綴 見直 拔 b 7 3 中 弦 0 0 0 1 存す 1 は毎 B 1-知 7 3

> 寞た はず、 衣魚形の蟲居 注意するに、 > あるを認めたりの 3 光景を呈せるもの 彼等社 こは如 を占め、 會の言葉として云は 何に、 時 あ 々緩漫なる歩行 5 網に 不思議 は二三頭異様なる h には 0 を試 餘 り能 3 30 寂 <

目するに、 中に右の衣魚形蟲も亦數頭 るものら 時じて他の被害葉を験するに、數百 しく見受けられ 彼は自体より數倍大なる帖蟖 72 るを以て、 混じて或る 活 倘 1-B 0) 動をなせ 讃し、 よく注 帖 Fi. 3

分

大顋 0

<

7

鋏

狀 に六

مح B

73 個

0

部 分

前 乃

华

後 能 蟲

华

は 發

黑 達

色

左右

0 3 は

>

0)

單

眼

To

2

シ

幼

L

7

老熟

せ

3

0

長

四

至

力 か も む は 水 放 2 イ)成蟲 强 3 × 汉 12 8 n 0) 73 すい 頭 15 h n' 底 かっ から 口 4 0) Ti 12 to シ幼 =/ 根 かっ 8) 0 氣 撓 絕 0 多 砂 大 武 以 ~ 0 7 力 12 30 3 奮 大 度 分 徳 2 哈 T 10 以 站 0 3 振 徐 付 h 1 0 70 け 放 沈 は 3 默 逐 死 h

3

4 を 1 從 7

舐 彼 > 舐 加 喰 は 食 す 兹 す 1 1 3 於 3 B 体 而

せ

ば捨 在 は 食 る者 5 漸 溢 次縮 n 1 题 3 な す 共. 7 は 白髮葉 他 3 3 133 とをつ 其 1= Ev 向 足 B 目 忍 13 3 2 1-步 以 行 全 即 久 其 毛 P ち 蟲 < 居 13 科 右 知 性 敢 1-< 3 は 0) 3 屬 衣 曩 該 7 0 魚 1-敏 す 蟲 3 見 捷 蕿 3 小 0 忠 活 存 才 學 3 かっ 5 +-所 7: す 食 3 E 0) な 3 0 义 記 3 3 站 姚洁 な 1-力 3 站 业 3 32 体 h 0 南 n

3

栩

色 本 胸 1-有 1 すつ 恰 黑き 7 3 對 褐 節 体 尾 8 色 ク 0 毛を 有 サ 接 は 0) カ 長 合 方形紋 出 部 ゲ 黑色に すの は U ウ h 1 0 幼 てい 個 化 色 蟲 當 六八 第 0 暗 すの 如 十 個 0 幼 b < 0 節 見 盡 小 腹 背 紋 W は h 全 3 は 体 多 よ 谈 背 5 有 黃 色 す

13 赤 前 力品 味 胸 同 は横 To 光澤 0 0 PTO 肩 周 1= 部 75 13 切 あ 切 t 及 h 体 斷 b 0 其 緣 世 3 せ 稍 取 中 頭 る 6 胸 n 10 央 部 72 から 部 n 五 縱 B. 3 如 1-72 面 翅鞘 位 から 溝 3 3 5 狀 0 如 を呈 淺 翅 狀 は 体 鞘 3 扁 あ 137 h L 0) 平 0 < 腹 觸 緣 あ 角 色 h は T 館 短 色 0) 且 色 かっ 20 其

冬 す 13 8 余未 る F 所 時 毅 が飼 手 38 期 あ 翌 多 借 春 3 1 土 n 蛹 30 난 Lo を 化 73 H 知 1-かっ B 12 5 因 22 伏 h はい 7 本 成 和 8 同 亦 好 蟲 土 0) 窩 查 月 研 3 0 諸 73 T 究 30 3 る 旬 0 は h 名 1 8 其 7 和 他 细 緩 其 中 0) B 3 0) 報 あ 經 越 3 過

第 腹 面 より 昌 見たる幼 訊 識の 1 節 幼幼 温 4 足尾 (2)同 上頭 5 成

に就て (第十三版上圖參照

鹿兒島縣農事試驗場 小 吉

蔓延春 薩摩耶 ずつ 來た 11: 甑 育良好ならず、一般農家の憂慮しつゝありし時に、 出 ば今より三十 なさざりしならん。 度には三 1 知るこ 島 は 大凶 一水郡 明治 L は て然りとせ 館島 12 殖 加 作 8 一割を减 50 沿 たり と能は を平 を來 L 論 日 三十八年 7 h 均 以後每 被害甚 對岸 非常なる旱魃あ 年 發生して蝕害を極 たした ですど 前 ば かい C 0 0) 雖 收穫 旱魃 年發 だし 爾 出 明治 即 本 顧 其 るとあ るに 明治 害 水 3 0) 來 五 1= 郡 蟲 以 年 生せしも 50 十三四 + 前 割 伴 0 本縣に葉喰蟲の 12 Bris 人根 5 を威 碗 發 は現 發 0 亦々甘諸作 其後每 め 發生甚だ 牛 生 0 村 年の 爲 年 今の 傳 始 加害甚 本 兩 同島 め 頃 2 原 續 薩 如 年 長 兩 年多 は 3 甘語: 諸作 だし 年に 摩郡 7 島 所 不 < 0 發 DL 不 157 阴 到 地 發 1-生せ 年 n + 作 方 0 作 物 t 1 依 かっ 日 6 to 1 發 生 h n h 年 h

度同 論川 浸蝕 畑に第 れざも、 平年 12 12 地 は りつ 高城 甚だ 邊 村 n にて十五 頗 L せ を大に憂慮 L Ш 郡 4 0 3 3 からざるも、 殊に 後なな 华 苗 村 しく 激 均 回 11 8 揖宿 に達せず、 其 0 床 よ 利 出 るべ 上ハ 右 0 發生をなし 時 り百斤壹圓 種子蔓を蝕害 回 水 郡 衛 効 10 0 Lo 那阿 館島、 門 减 果 捕 熊毛郡、 0 2 驅除 本年 收 思 殺 流 7 を行 久根 あ な 從 13 斯 球 被害特に 兩 0 h h 7 1 + の價格に 0 より かつ 收量 如きは ふ等。 地 如 分なら L 肝 長 からず、 方 屬 3 島 廿 1 郡 年に 諸 甚だしき 12 ざり 甚 て購 ては 屬等 般農家 各農家 め 出 其 20 故に 1 0 持 1: 水 當 薩 參 しく、同 入 苗 b 0 蓝葉 放 移植 發 發 は頗 床 各 延 は 極 は 郡 牛减 1-1== 村 牛 薩 亦 叉本 10 3 高 は 0 摩 0) 勉 程 12

め

成蟲 成 温 は加害地方にて ŀ 1 ボ 3

茂

め

庯

說

同

色

0)

IF.

斑

紋

を

有

すの

後翅 部淡紫

は

其

形

殆

其の

翅

底

中 狀

央

昆

1= 化

依

n

ば 0

頭

Ŧī. は

B 不

個 阴

ょ

h

自

個

30

有

す

3 聊

多

幼

產

明

數

15

n

0

器

調

沓

なく

翅底

6

過半

は

灰

白

色、

前緣 0

0

翅

底 表

部

は

黄

は、

線

1

接

L

側

0

著 0

13 _

不

TF. 1

形

黑

多

有

叉氣

線

0 1紋

38 灰

有 É 形

は

晤

黑色なり

裏

は

3

大差

7

b

0

m

L

7

第

第

第六

環

節

於

形

0

紋 38 不

30 73

即

翅端

個

外

緣 色

角

1-

個 1

灰

呈 3 淡紫色を 0 色な 外緣 大 蛾 T 差 半 利 1 は 乃 沿 な 晤 球 觸 帶 近 至 褐 角 屬 2 翅 7 < 色 は 古 Ž. 寸二 只稍 な 黑褐 淡 眞 0 ___ 3 其 裏 褐 條 黑なる b 小 0 色 多 形 0) 0 面 E 外 內 點 3 腹 皇 0) 全 半 線 不 华 0) 部 蛾 30 体 部 は IF. 觀 は T 1: 淡 有 ___ 光 背 胸 絲 あ は 條 澤 h 部 狀 黃 7 暗 自 黑褐 褐 0) あ は 色に 波 色 3 翅 其 h 頭 m 0 黑 to 狀 部 L は 0) 線 褐 是 L T 腹 複 は 翅 7 面 腿 30 な 名 有 開 黑 0 h 3 は 褐 少 中 胸 褐 色 張 大 央 央 其

白 角 異 背 智 點 兩 1 其 3 3 なる years. 觀 皇 8 多 線 h 幼蟲 線 老 撤 線等 3 0 は 所 里 氣 3 稍 3 在 する 粗 ā) 想 な 門 す は 灰 茶 10 白 線 布 達 像 h するの 色に 色を 充 3 而 1 せ 体 0 3 其 L 分 あ 3 皇 色は 生育 L 軀 2 3 7 b 0) ~ 之 て 1 密 密 0) 粗 然 は 布 12 布 灰 +> を密 氣 毛を 体 黄 3 L 灰 す n 門 黄 共 3 0 色 B 線 生 他 宛 8 布 全 色 0) 然 30 點 す T は 0) は 流 背 星 黑 3 は 1 体 すの 褐 背線 線 於 色線 は 外 3 色最 7 朝 無 は 陷 數 30 3 背 総 少し مح 背 大に 粗 L 0) 線 走 黑 線 T 布 小 里 品 色 古 世

黃 節 0 葉裏 0 は F 双に 7 黑褐 孵化 端に 卵 は 前 塊 小 T 000 褐 刺 3 色に 3 L 有 石 等 形 7 ずつ 橢 後脚 何 圓 個 1n 形、 宛 軟 调 稍 8 間 黑 き縁 產 端 褐 發 乃 卯 色を 達 毛 すつ 至 小 多 せ 皇 有 始 b H h 0 1 め す 其 古 淤 0 T

智

是

黑點を撒

布

毛

を生

すの二

對

0

胸

脚 白

0)

灰白 し料

色な

3

稍

赤

味

を帶

CK

TE ____ 四

0

里 個

斑 0 腹

多

存 點 2

腹 すつ

脚

0) 其

8

0

は

特

大な

b

的幼

時

四 對

黑 脚

30 を有

存

0

基

部

は

較

13

13

3

不 點

E

黑

點

Z

存

すつ 門

頭

部

12 方

割 並 宛 Ti.

E 氣 題

小 門

1-

L

7

灰

伍

線 3

接

7

步行

尺 2

蠖

盡

似

すの

被害

地

は

此

ガ

1 は

力 生

ラ 酷

ス

1

Æ

-

蟲

3

稱

す

充

分

19

32

ば 1

+ 2

中 3/

6

T

土富

智

4

RE

に蟄伏 育六 稍赤褐 所に 酺 在 6 h 人老熟 b 依 食 は 旬 床 h 經 は は 粗 酾 入 7 H 繭 1 1n あ 普 過 b 土 2 色 h 通 漸 至 L 集 第 to 七 7 一窩を 七 を帶 夜盜 其 b L 6 T N 1-恐ら 化 H 第 軸 日 直 長 成 П 0) 0) に交尾 發生甚 内 遊 土中に 蛹 長 化 0 本 3 3: さ六分內 蟲 すつ 年當 壁に す h 發 < 0 L L 口 顯 0 Ó 腹 蛾 蛹 T 7 3 して幼蟲さな 九 八 孵 粗 入 產 は 傷 だ不不 張 蛾 7 餇 5 月 化 廟 頭 餇 花 月 發 Fi. 年 は 外 6 育蛹 30 1 規 72 其 F 牛 月 育 + て八八 1 其 則 全体 酷 1 旬 0 日 0) 卵 期 環節 老 Ħ. 結 们 中 旬 0 中 0 は 個 羽 熟 とし 內壁 分 验 果 L 黑褐 直 1 旬 L 五 h 0) 化 10 乃 生 及 て未 六 週 氣 38 色、 1-始 5 伏 -產 至 35 地 L 間 門 だ充 月 F 張 まちり な 加 7 例 甘 M 位 H 判 す。 F 產 b 0 す 害 b 翅鞘部 7 0 其 30 分 卵 如 0 0) 旬 地 7 な < 葉 此 月 0 處 t 0 41 1 30 軸 h 餇 環 中 73 30 中 1 h 杳 明 は 0) 4

DE

+

土 3 N 甘 中 て蟄伏 諸 此 > 1-加 0 38 喰害 5 驷 越冬し T は 土 调 窩 30 次 間 第 翌 年 6 4-五 成 7 月 其 育 老熟 化 1 0) 至 中 b す 成 幼 幼 \$2 蟲 蟲 蟲 能 例 3 化 73 叉 0 13 す 如 h 丽 再

凉なる Lo 殊 H. は 温 容 1 習性 0 交尾 甘藷の 成 暖な 易 蟲 1-塲 13 3 產 發 所 見 並 處 明 書 1 すの H 少 蹇 1-葉喰 最 3 黑褐 表羽 本 30 出 8 量 3 屋 多 に變 は 能 根 L E l 形 發 は T 12 湿 生 1-1 3 潤 7 2 海 夜 8 13 間 蔭 Ш 3 岸 0) 1 地 所 村 地 -請 方 1-潜 於 比 11-> Fr [ii] d 伏 T 鄉 3 湛沙 -爆 的 時 18 H

害す。 b 喰 間 敢 蔓 卵 0 0 害 如 T j T 3 0) 橢圓 夜盜 潜 雖 To 6 す 三齡以 伏 为 部 卵罕 化 形 九 0 蟲 1-行 件 10 月 L 0 0) 後 b + 0 8 出 如 12 繭 旬 認 1 7 葉 3 10 中 稍 30 1-8 7 片 幼 は すい 喰害 蟲 作 潜 至 く潜 0 多人 葉絲素 伏 n は h ば 常 伏 基 す す ・莖葉の 其 + す 1= 3 3 1 多 0) 加 杏 3 0 微 性 裏 8 1 害 F 0 小 繁茂 入 植 1-あ to 面 0 蟄伏 有 h 物 h j せ b 南 3 5 網 越冬す 土 附 維 着 育 狀 to 0 巕 叉 会なな 8 13 7

す 3 窩 3 破 中 忌 損 0) 幼 色 す 蟲 8 n ば は 0) 稍 > 直 1-綠 如 絲色に 以 縫 T L 修 繕 環 曲 L 体 T 軀 0 息 す

大雨 其 h 後 此 死 幼 右 は 30 ち 0 其 题 0 0 す 寸 其 に抵 幼蟲 死 题 想 例 0 3 0 ること 15. 亦 天 事 刺 滅 滅 L は 其 擊 す 古 抗 候 Jt: 性 雨 名 12 3 早 多 を出家 3 3 \$ 孵 1-0) 37 薄 3 名 鬼 化 對 孵 弱 3 時 睛 かう U d 化 如 0) 1-0 1-1-0) 3 1-な 3 當 故に 發 多 發 耐 3 L L L h 生 (L 强 W 抵 0 3 7 時 72 Lo 被害 0 12 天 甚 -L 3 天 抗 3 1 當 候 天 從 候 7: 72 3 力 又之に 地 敏候 3 T 幼 强 晴 1-時 0 農家 幼 其 113 天 强 如 1 0 0 一家を 灎 13 天 何 劇 0 13 若 之 は 跡 反 1 候 0 は 變 言 L 彼 1= 2 大 L 7 生 1 12 早 止 雨 7 乾 依 雨 す 1 0 から 繁殖 晴 3 依 爲 會 魃 め 天 凝 h 10 3 逢 天 な 75 E n 8 す 生長 逢 n ば 多 3 3 遇 1-0) 32 左

從 9 H. F 問題 7 5 豫防 74 故 除 3 1-П 豫防 75 Z 驅 を以 至 カジ 八 驅 7 法 學者 法 B 除 0) 0 如 0 五. 良 3 赤 H 法 8 葉 甚 間 To 元 哈 次 分 1: 發 識 0 酹 見 如 究 3 4 害蟲 3 3 h 生 樂劑 \$2 カラ 區 12 12 3 域 驅 認 8 3 全 除 18 8 國 聞 す 試 本 年 かっ

> 人畜 な

1:

有

害

且

0

稍

濃

厚

73

n

ば

作

物

1-

6

有

害

b

注

意す

h

績 次 右 は 0 試 Ŧi. 如 驗 た方法 讀 石 試 煙 亞 0 者之 驗 結 草 油砒 0 果 乳 石 酸 n 最 形 鹵 合 を諒 圣 U 合 劑 é 有効 重 經 ね 過 せ 73 12 77 匹 3 3 性 後 から 除 除 J 更に 如 蟲 5 蟲 菊 菊 Lo 推 報 測 石 加 ずる 尙 す 鹼 用 確 3 合 石 實な 油 乳 3 あ 劑 成

b 糖 個 至 幼 成 亞 ---斤、 温 蟲 + 七 7 糖 砒 密 は 酸 倍 は H 施 水五 合劑 除 行 誘 糖 液 20 蟲 夜三頭 殺 密 0 勺 撒 菊 結 誘 8 は 、精酒 殺及 亦 本 布 石 を誘 年 有 す 鹼 Ci 劾 合 ~ 合を 個 燈 劑 殺 月 火 六 5 所 1 に付六 石 混 誘 57 H 然 合 60 殺 油 七 かを L 乳 32 H 500 劑 12 製 日 行 0 3 法 0 B ----兩 2 夜 FS) 8 は H ~ Ti. 倍 黑 + 调 齊 0 75 砂 久

第 四 主 一版 むべ は 冬季 1 土 昌 地 說 Ze 明 耕 明 起 治 (上)成蟲 干三 寒氣 餌 += (右) 1-月 酒 幼幼 稿 L 左 凉 死 血值

白蟻に就きて (承前

財團法人 名和昆 蟲研 究所

調

查

主

名

和

梅

1:

生活 狀 能

變躰の 女王、 P 様ならず て生活するもの多し り、或は六階級 て、兵蟲が職蟲 全く木質のみを あ 6 削 によりて定り 一様ならずし 或は六階級 或 副王、 3 0 、

或は は 0 如 土塊さ木屑さを混 あ < 3 副女王 H てい で同様 居る 等の 0 以て造る等 南 カ 蟻 外 b U 0 とさすっ 或は全 テル 別 E T è 生活狀態は、 兵蟲 副 夫 0 南 60 働きを爲 Ŧ ヌ 々分業的 > つ土 及職 TO ス 族 如 0 然 屬 别 じて 0 あ 塊 T 温 12 發 0) 白蟻 でいる i の六階 如 種 b 造るあ を以 育中 0 て 働 く三 類 て生活 白 きをな 1 1 7 0 一階級 5 白蟻 出 現は より 蟻 造るも を有 単た は する 或は すあ 1 7 王 3 0 種 3 あ 0 >

É 0 食 物 何 かっ

る食物は、 獨 h 昆 蟲 概ね各種類により一定し居るもの 0 みならず、他 動 物に於て 8 其 要す

只家屋 の質疑 然の する らる 生活 L 1: する るあ 鑛 時 述 木を食害するに は勿論 せざり 物 0 吾人の感想に 5 狀 する 殆 0 m 如 3 然れごも從來多くの記 0 7 んご しや明なり。 態 豐 B 0 L 1-は常に耳 0 或 て其 の少か あ 類 動 使 8 に於ては 7 以上の三質を食し 如 用 3 は 1-、植、鑛の三質に歸 書籍等 0 U 10 を見 其の内二質若 食物を大別するときは動 1 > 如〈 て、 過ぎず、 ま にする らず よれば、之を二様に分ち、一を吾人 る木材 山 3 るの今之 あ 種類に 林原野 50 故に白蟻の食 n なり居 叉白 ご元 所 從 3 13 に止まらず、 つて衣 1: 3 蟻 逃は くは を白蟻 より以 來白蟻の食物 りのこは n 自生し 0 ば て生活する 0) 着すべしと 食物 を賃食するに基 木材を常 質を以て常食さ Ŀ 物 類 自然 て枯損 就て推考する 13 3 及 自 の三質を食 何なる 謂 書 簞笥、 蟻 物 かっ 3 雖 12 く思 0 食さし へば、 せしし 3 Jill I 害 > 物及 カコ 惟 樹 因 + 7

左

0

如

L

3 0 12 食 生存 きいか 綇 今其 物 0) 此 1-0) 以 原 原 後 な 始 111 T b 的 始 0 於 的 食 生 物 食 現 It 存 物 時 3 世 n 3 食 3 3 5 見 雖 3 物 3 6 5 8 前 3 以 3 前 往 即 者 古 t は 1-TOT 於け 30 と異 自 8 蟻 13 3 的 0) (T) 食 老 6 最 食 學ぐ 物 物 B 3 3 必 から 要 謂 即 n 人 ば 如 2

死 h 体 肛 木材 叶 門 より 古 3 排 3 ~~ す 幼 3 3 蟲 0 他 脫 0) 皮 個 体 共 0) 7 牛 死 動 体 物 t 0

は 屢 王 爲 得 は 智 明 78 相 A め 12 觀 1-食 取 h 互 船 察 屬 1 5 す 則 余 t せ 口 種 之を Re h 部 yh to あ は 0 排 1h 1 0) P 昨 30 B 試 10 泄 現 年 -7° 0 或 第 驗管 す は 遗 九 P 管 13 3 る 1-月 3 年に 如 B 木 中 數 以 自 > U 液 何 0 片 1 頭 7 死 蟻 於 樣 多 木 in the 1= re 1) 0 0 て斃 片 L 食 食 兵 生 2 0 0) する 蟲 存 T 3 8 實 L 生 n 死 並 X -存 或 12 30 世 は n 1-期 1 取 3 3 は 舐 30 勿 3 3 放 死 幼 論 8 食 頭 知 0) ~ 体 蟲 3 0 0 6 8 かっ 副 食 0 h 會 食 は T 女 カジ 物 F

> H 8 然 3 0 1-木 す す は 5 職 次 ~ 食 芝 す 繁殖 なら 共 3 Se 伴 材 生 8 3 前 3" 虚 生 す 1-8 彈 3 7 揭 3 かっ 雨 护 0) 存 あ 侵害 5 か 身体 樹 歪 實 爲 尾 す 所 せ 0 0 h 白 を凌 h 木等 3 73 如 見 3 3 0 め 故 2 蟻 1-特 1-6 3 X 0 0 思 1-は 纏 3 食 食 共 泰 ___ \$2 穴居 惟 斯 是等 然 物 E 種 兵 所 3 ~ 世 遂 發 西 h 250 0 3 牛 h 30 5 生 1 蟲 1 3 ~ 0) ___ 存 5 食 30 73 家 先輩 方 0 0 睛 而 以 3 悉 は 物 物 白 衣 屋 代 L 1= する 此 b 7 昨 > 品品 類 蟻 30 H 管 は 7 7 學 を 斃 年 建 h 見 18 多 は 吾 鱶 死 者 13 九 死 次 藧 h 3 或 面 終 てら 1 者 發 月 0) 0 12 食 遷 的 は 12 原 諸 5 を 見 以 to 於て 生 室 須 始 共 家 3 L 來 0 L 說 其 3 屋 7 的 本 内 专 > 0 よ 72 生 屍 食 器 不完 1 は 此 3 0) h h مح 至 物 世 使 至 世 物 角 其 皆 8 b 全な 用 b 1-此 0 0 3 て、 死 かう 兵 調 進 生 体 蟲 月 せ 0) 渾 力多 足 亦

すい 種 あ なり 6 る 要するに 樹 W 3 木 بح 木 0) 枯損 材 2 器材 かる せ 0) 食物 8 豐 現 0 は 70 時 何 灰 始 呼とい 類 め 於 7 書 家 ^ 屋 Ш ば 林 前 便 原 用 野 記 난 0 生 3

3

>

3 は 103 調 4 (1) 方法 論 査す 3 性 な 3 を講せざ h 0 は 18 有 2 なし す 32 は \$2 3 斯 ば 其 謂 6 0) 如 种 0 3 75 到 É 底 32 6 期 蟻 よ 3 待 は 6 大 あ 被 書 き効 注 10 1-音 3 輕 n 果 3 重 3 L あ 1 0

> 恐 多 8 出 多 (" n 3" 數 3 C る 集合 1 け 7 んやの 崩 0 カコ 結 3 沙 果 は む 往 3 1-R 大 小 大 蟲 なる力を有 高 樓 なをも 100 拾 显显 年



財 法 八名 和 昆蟲 不 前 研 岩 所

和

塘

3 事 同汽 中たばなかな 自 食の 痕 なら なり 0 8 此 が痕の んより D 處 澤 ら井 3 に居 と言うて 戶 Ш かっ 3 H 15 同 せせ 3 1 0 來 3 院 以 720 見ると 3 在 勸 夫を突い 1 本堂 水 そこで 氏 0 を 守 0 來 弘香 ら龍 け 3 7 柱 1 見 から 内 椽 120 如如 0) 3 面 者 3 何 JI. 0 b か 居 果 そし 0) 8 V 示 色話 和

を市車

本

派

本 カコ

> 别 Til

今院

早 1:

R

同

别 カジ

12 120 と云

ね院

處

カジ

E

發 氏

牛

12 會

て聞

72

一氏に

T

0

6

ば是非が

から 云

何

3

h

せ

n 2 蟻

3 事

T

は 12

2

そこ

To ウ 3 3 D B

0)

喰

朝

7 昨日

快

續 -("

T

るの

12

H から

五.

本で

庭

兒島

0 豪

商 引

岩

松吉

间 あ

7

3

あ

をあ墜櫻にをて千繕害つ而つ間大に々 道の椽 調 尚圓にをてもたに部起の ^ 云設い下 足定てて屋置でが松てに掛をし今居根があせて同掛 同ふけな 3 院事で る燈 告た向ると L を年る一あ州つ ををあ柱火 れ工と取る 解知るにをた 々が間 3 しつの空とれる での年の で もしも 云 たなを洞 も中ふべ動七あ高 で事たす八 0) 見 D るさ落あ でそれるでいる。からなったかっている。 あて途ふ今あがさる年 が成る こか前 るでらて登に 見 標既がつるらよ工六し此 常でに、たの、り費間た建 らあ五最の圖大雨十半も物 が色 、々全夫這 くに入なる千初でらに漏五 のは 0 ・亦不 時防大総つん を萬間 圓修 ナご でを繕早 も思 生餘口 12 うの白にとが其支費速白議 じ圓が用む 蟻にてに十材六の思、上六の年 注蟻通

ん面 と云發 0 のふ見 白れど 72 言連事の 合蟻は せが建ふ絡は営た食築事方如時 人入材で法何い 々し料あをに斯 てがつ取もう 大居以た調不云 につ前かべ思ふ 了た地らた議高 解の面 がでい をでに自ごあ屋 しあ置分うる根 らかはし うれ之て言 Ė てにも あ對分 てが Ŀ あしつし

し白つ至でだをは、喰膏下をれ尤たて縁の夫 て鱶てつは事受本更はにに縱ざも。居の書れ ごも此 か書たら答 . て何がけ 下籍 は 2 は素 る英其居時あて物轉 る倒つ。 000 つ處が 發生技庫 を天 夫楠出 調井 6 3 ~15 るれ藥數兒 でに L し師 に天墜楠でかざ品年島受た、 東道材基もも又前のけのがるじ るは非に自 井たの家に 07 いはに物てみあ がをが隣知 鐵がをか舞知 は日本居なら夫無棒何作用にれ其塗白産居なら夫無 力 リー うちず、思は想ない。 既は想ななる にれ他なな。 大果以落てて起さ又物の列な家でち二あ石云々を篙塩 ある無 る真蟻 る階る造ふ發用 にへ かのがの危生る非行 にれ像をな 事もの 書るす作つが出墜着 も木 知材機列な れ物敏場場 ま同と 7 居 つてが 3 3 をなが合。防損 で庫此其るた居 83 ○ つ 亦 もは地處 るあに今い害場 Vi

手鳥厚を師鳥 處一市がつふがれ右 の栖意視等栖第で時内頻た結夫ての驛中中中驛 案驛にてに驛七もははに為果は一試內間間問内 あ見 る島人 島もさず大家時自州不不不州調査 か大家時に蟻四明明九五 で家会一か蟻はど年 技が地に六 3 島 標本 手あ方保 H 年し事 -を貨 思は からいこの非家一一 事 720 5 た務 一月布設、左の 務夜 るう位 縣布 次つ所 府 7) 3 カコ To H 1-らは勝み ど設 变 夥 あ 3 着 21:12 1-兒 赴きて しる枕木 3 if 戰 力; 爭木白家大大大 を対蟻 和和和 種 を で 并作 · も に 温暖であ に 温暖であ に 温暖であ あ飛 大井 つた。揚し 素にせら技る ĺ り対れ師標 H 7 此 あ云處はず の本

> た上は た時が浦査手長ら瞬後上しの瞬後 に生寒た紫驛 て居 岐あ木 質發上しの崎夫た に生驛た案驛れけ 驛を よる建 れごも、 はが内によれざ 13. 位物 h 8 8 多て Un し佐 7 た。そそ 3 h 棚崎 0 1-3 有の 他木舍世宮 は驛 、保 超 to の棚 長崎並に対を發して消 题 見 よ比 今有〈 がた。 り戦闘 飛 其的 一分 ら 蟻 揚尚 並 手飛れ なのに 1-所案 ん出木 HIL い驛區にだ 調內 で棚 云 けれざも、この波多野技にて乗換へ った等査せと廿 のにせら云五 るのも 事午大 を發 和 れる日 白 生 に、事に 早では 集

れた是は は石 居山 から ら場 あ内の 適 大をと 和取云 É 入色な白園ふるの位蟻ん事 あるである。 自議 浸の 72 も自 るい 食込 物 んの蟻 るは 18 と云 -(古れ 居 を色 枕 て豫 がる山 à T より 出外木 をつ石 部材出 3 へをし くから で現る 喰た等 - 3 ろつ浦

5旅 Ħ 居 82 Li ري 向 T

時多 持 ち此の。 生 T 1-3 倘 視事は 8 察を大種 聞 村 12 るい 事た松原 出 3 來 な の標 憾 各 な驛 がに得

言た濕居木ふべの井の で見た 損害を を を 第つ此方 つるの場でて高積所見 手事宅で問数 居 かんにな でる殆だは處がのである。 被 官 訪 大 此 し、月注何分居 がつは間 をらい 12 D 調 万世七を家はかべる悉事自分を表する 72 查 だけに の家し 20 屋無って見 あ 3 T 3 と言 歸 害のが L でて 3 和 3 3 ごた 談 家 0 智 B 白下 も寫 非偶 は 部 D 蟻 D RI 常力 に自 崎 でるがの部夫、 12 あか群地はを發か發蟻るも集面乾収生ら生に らとし、井手 の知しに燥園 L てぶ事 附 をんた直 \$1 T ぬ居いしだ 55 に多と務 て材云調大 さつて

會折 し尾 女日 LT 直 着 幸に 保技車 月 I て約日七日 捕 て手 誌獲 女 H 王 0) 中次 追線 前 多內 L 捕 7 枪 あ長事け 13 獲 T 0) 構 飯 前 12 驛 内塚 30 銀 家 取 あ自赴技 ば中 る蟻 10 師 -[: 0) tz 1-11 1= 0 巢 朝

> H 119 司 九驛

確內關察頭 て鎖山にをにの、の陽見調着次 次第 查 0 多 せ し直詳田同 1: L 1-細局 月 - 50 長 報 1 關 告 庫保 し曾 等線た山 區る 1-2 T. に自 宮後 務 朝 蟻地 ち課 の技 州 等 發手門 鏈 生の司に 案 を面 居內發 會 理 3 1 局 LL 事てて を構 下视

三線線な 月路の 十枕大さし 夫の T か下小其倉 らに郡時 女小雨の 王さ驛話 一大さい果が間の一 四が三 分出百 來八 並掛十

四叉獲 て月同し 前道事捕十線たの管を獲三嘉。 し日川 百 百八十 四 八 分哩 厘 並鎖 にの 王枕 を木 につー 振か 王て哩 U 5 を居七 8 揃つ九

自 る西 と云 から 部。 カジ 鐵 2 の管を獲 け分理聞 は局ないを要言 所特松 1 に島其 宮技の te が地師內 7 技へ後 手送の 研 究のつは 上好た四 大意と月 に云十 参依ふ七 つ事日 てで頃 あし

事 に第 の十因 報告都 田に歸 自 前所 H のに止號 古 間依雄の 3 違 れ氏本 H U ばの欄 20 -11-右話 T に得 1 あ 120 Te は紹薩 全く院 介摩 白麗 (完) ふ事で 競馬 白 し本 かに 發 To * あ あ なくし 3 其り 7 後と かっ 午

7 氏 九

B

H

10

30

無

IE 0) け 號 1 頁 取 Ŀ 喪二行 0) 五。 分 は 六。 分 0

9 (" 號 TL + Ŧi. あ頁 3 To 8 標 かに 2 5 せ n は ざり



後れ島比會管 り線較の理 論所一大 木構二ひ 的節局-内十に注 海に大四路 一意ご殆白國 TI E 間 8, 圆 一調査を下大和白 の海岸の海岸 製調 鐵 依りている場合 五四鐵所 要す 日白 線 六十製な場合 多く、又山間多く、又山間 して類 りる〉間 技西 は由線 師部 は田緑し即 今語德は面道

する

りの物

然は

る大

月月骨の

同日れ

製澤ご

事白小縣

務蟻建八

官羽物幡

成化は製

も福

图

鐵山

所の

抵

りり別建堂 發月 其其飛な去二三近發揚りる一郎 5 ののた然 たる質になる質に るる四當所 質に驚 1-移の杭 も發生 五年年堂の月四三の 南 方月四 < のより 六月月白 [] せりの書 廿の蟻 H 第六落 二日成 澤山 甚 き回 大に當 飛 所の 和 h 湯さは柱揚 遊養 た昨年ませ回堀講

りにのどめに再ひ視上再山る夕温 方定で生の 9 異 柱 地上に降り、地上に降り、地上に降り、では一十四一日職はり四世の間隙より四世の間隙より四世の世界に大和自 1 と方 -11: 3 てに て正 東降 りて収於 け 西 り列 南 n 如 りの高いの異性である。 北に奔失 111 b ななり、するなり、するなり、するなり、 の刻走 は 動頭 3 を宛 BI · 14 を列 ていか 1 12 し出飛柱旃 T てづびより 四瓦 る捕 走 りる 8 頭に n は尾 度 づ年 り仮 0) 제 なるとなりなるとなり 愚端 前是並 か分る 其は飛にる 前五. をに かに 刚 3 有 Cr は を十月 の各 後 樣 層 H 0) で兵た時日、 8 別列 は を活 七てのに 後 0) 0 顕走 は 3 < 3 古 3 to しに も追 椒 3 〈地 0) 6

六分分七

月

木田驛

住枕

同

山

技師

厘

月十三日

三月

F

1

郡

宮地投手

採集人名

第第四五

DO DO

十十

九八

日日 H

分五

厘

縣

嫱

同同

n

12

る家

白 0)1 0

蟻

女王 は

は

四

頭

13

3

由 1

な

n

氏

報

1

依

れば

臺

於

是迄

本捕の

今島獲新

て在

E

家白

曦

0

1

就

b

0)

多

七十四頭

TH

左に採集の

順 1

7

採示

す 0

m

体の

長

採集月

國

於て

色に八

頭

きに

達

世 50

b Ğ

0

雄雌

-1-

する 性を 飛 を見 た 10 獲 研二1 h %二 W T L 0 出 所-する 12 T 2 も 奔 構五 るも 3 異 0) T 後列 割 0 性 1-0 する な 前 合 Ŧi. 0 各 和 30 百 あ 所 は 刚 ること 白 調 3 八 並 雄 0 後 蟻 73 + 刻 を以 3 1-雌 查 四 餇 を 00 せ 雄 h 頭 育 は 知 T 3 3 0 á 中 3 全の 8 列 割 12 h の合 は 車 3 3 大 其尾 足 1 れ性端 和 屈 之を 構 を 白 1 h 曲 内 蟻 0 有 接 助 1-は十 せ す ち ずる 手於 頻 1-前 b T

家白蟻女王 のの比 老成女の 主王

第第

分分 四八 厘厘

term di

倍 月廿 月

(三十七)富山縣 の白

B 頃 俟 を見 な 方至著 を酒 全く とな か 八 0 L 信 成 な 0 b 1-< ぜりつ 3 腹 至當 0 0) を以 き女王 3 3 7 精 乾 調 腹部 0) 女 部 る 樹綱津中田驛 發 温は ば 信 に漬 なら h 恐 燥 Ī は 1: -7 0) 查 117 又第 老女王 13 て、 生 す + 73 至 id 極 L 0 から は 志 5 12 8 2 未 L ることを に目に 北 力ご 倘 版 3 七は 恐 て肥 すい だ異 12 稱 山藤 第二ハ 學 又 女 3 3 1 す あ は 技 技 大 0) 3

L

ど信

一つかり

に於て だ見 云ふべ S. のことを多々見聞 3 に大和 に現は 0 3 3 11 へからず は i 3 たる 白鱥 種な 福 32 て然る 月 10 3 野 1--H-,酮後特 なり、 由 ること 叉願 強 0 農 P L 波 學 否 I を知 其他 に注意し 校 たるに F 阴 7 學 には 言 線 は n 北 校 有 は H 50 見 出 徴する より採集 白 間 0 137 て調 蟻 HT 來 1 富 0) 尚其他 堀 ざる 大 西 Ш 八發生 30 査せば續 林 接 月 氏 な 手 小 餘り僅 各所 50 宅 來る きを 0 0 15 話 田 T 11 A 1-验 ち 新 73 發見 少と 生の 聞 發 U 22 T か 生 は紙 外 h

柱 け のこごを聞 0 等小 お為 より る白 一得べ 倉庫 日蟻の實況を聞く 學被 夥多の白蟻群 め遺憾ながら 3 大 多きを知るに足れ 被被 < B 害を受け居ることを聞 も一々記すに暇 同様なりと云 高くに、 視察すること能 飛 せりと云 中之島 60 ~ 60 あ 6 其 b 郵 廿 他 0 は 3 便 六 是を見 其他近 各 すっ B 30 近大 1-尚 住傍 て後九時も生條間 友の 1 電 家

後 b 校木棚 墨 く調 一般に行 より 香 せし 多数を占 に全く 0 3 範 白 12 0 る際、 自 大和群 を貰本 群 自 蟻 中 $\overline{\mathcal{H}}_{i}$ ひ教月 1 12 受け 諭士 副 7 女 0 厚 其 E H 內飯意兵 に所に庫 頭

> 0 るも 72 弦を以 なる 8 T 明 かなる な 2 3 32 並 所 ば 3 1-卵子 0 副 名 () F 數 は恐 to 3 卵子の一塊を得 く副女王の

る潜に伏 72 1-育 3 72 職 多 7 月下旬十 13 中 群 每年誘 の家 でたり L 引送 果し 居 は るを以 に反 白蟻 より六月上旬 て六月 l は 1-の群飛 て群飛 於け て夜 Fi. 月 下旬 るを 間 CK を以 0 群 论 時 3 學 に普 飛 1-羽化 通ごない 四期 -[する 2 校 0 並 接 終 B けり 3 和 ことな 0) 農事 夜間 世 も せりと考 自 山に築の 50 な 嘘 るれば、 試 U 驗場 加 群 目 0 ^ し飛 居 1-13 に巣 160 於 12 外

H 東東

第四

螟蟲越 冬調 查復

に稲の 11 土地に在りて 之を嚴重に勵行すれば相當の効あるここ論を待たず、 螟 验蟲驅除 刈株及び藁の處分を行ひ、 肥後、 1 5% 12 筑後の 宜 數 しく大英断 九州地方にて 郡に於け た以 ろが 以て根底より之れが撲滅を計 て主さして晩秋より翌春 從 如 一來施行し來れ 已に大蔓 九州支場莊 る諸般の たなせる 方法 の間

雜

意すべきは、なるべく少許の経費及勢力を費し、以て有効なる結高すべきは、なるべく少許の経費及勢力を費し、以て有効なる結らすべき事少しさせず、蓋し害蟲を職除するに當り注に當るもの之れが観察を降せば、一般農民は素より施政常局者にに當るもの之れが観察を降せば、一般農民は素より施政常局者にに當るもの之れが観察を降せば、一般農民は素より施政常局者にに當るもの之れが観察を降せば、一般農民は素より施政常局者に高で大に警告すべき事少しさせず、蓋し害蟲を職除するに當り注解している。

即ち小官を以て之れた見れば、稲の巉蟲大害地に於ける、驅除の見が可き重要なる事項は左の如し、一部の場合では、大きなは、一部のでは、一部の中及が藁は、主さして之れ翌年に於ける螟蛾の巣窟に外ならざればなり、 関 ち 小官を以て とれた見れば、 稲の巉蟲大害地に於ける、 驅除の

必ずや害蟲後青の時季を見計び適切なる處置を行はざる可らず、果を收むるにあり、然り而して最も有効なる驅除を行はんさせば、

第二 二毛作曲は冬息と丁重に、非動り祭にとくと鬼を卒とに第一 一毛作田に売ては翌春迄の間に、必ず相常の制裁を加へて

中に蟄居せる巉矗の死亡數多きによるなり、 一三年地は整地を叮重にし、糾鋤の際に能く土塊を碎くと 二三年地は整地を叮重にし、糾鋤の際に能く土塊を碎くと

適宜の方法を以て蟄居せる螟蟲を殺すこと、
稲株を採集して堆肥を製造するの原料に供するか、或は其外
稲株を採集して堆肥を製造するの原料に供するか、或は其外

(五二)

第四

稻株に對して以上の處置を行ふさ同時に、

春季以後に貯藏

物を掃除すること、

稲の種類及耕種法と螟蟲害

第五

以上陳述せる事項は、陸稲に向

ても適宜に之な應用

この關係調査

山陰支場柳原技師。

異は、製蟲害に如何なる關係あるや心攻党せんごするにあり、 器種の厚薄、播種期及挿練期の早晩、挿秧の疎密其他耕種法の差 播種の厚薄、播種期及挿練期の早晩、挿秧の疎密其他耕種法の差

一箱の種類さの關係

十八種 稲の種 するさきは、類に少なく、糯に多しとす 晚に關しては、殆んご被害に多少ある心認めず、糠ご糯さん比較 長短に関しては、其長きものに多く、短きものに少く、 筋のものは被害多く、小筋のしのに少なきものし如し、 ざるも、小なるものの著しく被害整數の尠なきに依て觀れば、太 柔なるものに多く、 此調査に依れば、 に亘り數回に各區十步中より極除したる被害整數を調査せり、 於ける。 十二年に於ける被害は、專ら第一回の發生なるに依り插秧の際に の稻に就て苗の間柔、 類で製蟲被害さの関係に就ては、 各種苗の狀態さの關係な調査するの必要なるな認め、 菌の剛素に関しては、 苗の大小に関しては、 大小、草文及七月七日より同十八 前項にも述べしが 剛なるものに被害動なく 大さ中では其差大なら 熟期 次に苗の 如く三

第二 播種期及挿秧期との關係

播種期試驗及挿秧試驗に就て、螟蟲被害の多少な調査するに如左

	B		Ħ	Ĺ	+	4	月		六	Æ	F	DA		+		四	1	祫	Ø	I (六四	<u>u</u> -) ((六:	=)
1	1	四合番	三合播	二合播	一合播	- 步播種量	-5	第三播 播種量と	で、早稲に被害最も多く、中稲、	に從ひ被害な滅だり、	一 插秧期試験に在ては、挿秧期の見	何か插秧の早晩により共差を生じ	少を生ずるものなりさせば、此対	種期の早きものは、挿秧期も從て早く挿秧	後の播種に係るものは、一も被害塾	~ く、以下播種期の後る、に從ひ次第	~	五月六日播(六月十八日插秧)	四月廿九日播(六月十三日插秧	四月廿二日播(六月九日插秧)	(四月十五日播(六月二日掃秧)	~ 四月八日播(五月三十日挿秧)	四月一日(五月二十九日掃秧)	試験の區別	*
プニ	1 7	te :	九	一五九	九六	被害莖數	螟蟲被害の多少な調査するに左の如し、	の關係	晩稲に少なしさす。	而して同時に捕秧するもの、中に就て	挿秧期の早きものに被害多く、其時期の後	実差を生じたるものさ謂ふを得べし、次に	此試験に於ける被害茎の多少は、幾	、早く挿鉄の早晩により被害に多	室を認めざりし、然り而して播	入第に其数を滅し、五月十三日以	ては四月一日播の被害並敷最多	二同六十	一九同六	九〇同五十	一八九	六一四 同四十五	八八〇 播種後四	被害整數試驗	試驗
ブ十五柄	ジー大林	: 一日本	H H	五十株	四十五株	四十株	一步蒸發	被害整敷を示せば左	株数のものを平均一	挿秧疎密ご稲の特件	第四	厚橋のものに少きことは、	此調査の結果は、過	一升	八合塚	七合标	六合極	五日植(七月三日)	十日植(六月廿八日)	五十五日植(六月廿三日)	五十日植(六月十八日)	五日(植六月十三日)	四十日植(六月八日)	の區別	揷
C 三 五 八	〇、四二九			元六	〇、五七七	-1.	改作党本領であ	一左の如し、	一株に對する被害薬の本	特性に闘する研究に於ける。	挿秧疎密との關係	略々之を認むっ	稍々錯雑するいも概して	播	播	る。	1111	0	0	크	六	TI TI	三六四	早稻被害莖數 中稻被害	期
on A	五五七	二七九		正元	二六〇		被害性素数		敷、並に十歩に對する	五種類の稻に就て同		を得べし、	、薄播のものに被害多く					0	0	0			四七二五五三	害整數 晚稻被告整數	驗

绿

より

XII

取

n

1]

刈取

時期

左

0

如

多くして、 歩中に於ける被害莖の全敷を比較するこきは、 調 逕底を見ざるなり 以下株敷の増 れば、一 加 株に對する被害些の するに從ひ、途次其數を減ずさ 〇、三四 本數に 互に相等しくし 四 -1-雖 株に最

螟蟲被害に擬 い時期の 調查 E 水稻幼莖刈

ず。 に充て、 資せんさ 歴々功 な奏するこさあ 根元より刈取り以て、 し之を放擲して顧みざらんか、 稲葬甚しく生 螟蟲の發生盛なる場合に於ては、插秧後 本調査は 且つ瞑 た失す 益々蟲害な傳播せしむる恐あり、又一々被害莖な拔取られ 大に勢力を要すべきを以 蟲發生 以取取 且 ď るに於ては、 ij 刈取 期の早晩により、 供用種 0 0 際 際は各株 り、 5 大に収量が減じ致て其 蟄在せる螟蟲な霊滅 0 然れざも之を行ふに稲の生育中あ 全田 に付き其 中稻郡益 調除法さして, て、其稲株中 啻に取獲に影響を及ぼすのみなら 收穫に如 悉く枯損の狀を呈する事あり、 分蘖莖敷な調査 種にして一歩の面が 數十日を經過したる頃 何なる差異あるやを査覈 被害莖を刈取る參 2 螟蟲の蝕害せる部分を Ш 一効なき場 新芽を發生せしめて 陰支場伊藤技 合あ 一種を以 其半 りさす 一考に る時 數

+ H lik 取 二石三斗八升八合 學拾譽圓學拾八錢 價

七月

第五 區名 別に 位は殆ご同 本試験の 收量下り又減量は 刈取 に據れば刈取を行びしものは、 利取を行けさ の るもの 七月 七月 七月 試驗 りか Pu! 成績左の 11 廿 一なりごすい 0 日川取 百刈 行はざる一區 (IK 如 三三門 收 支 米 今各期に於ける の連る 四人八八 た設 四.0空 交 に従ひ多しさす。 升玄 重量 量 之を行はざるも 三天 升料工量量 を別取 1表:100 114,000 のに比 三天:100 た行はざるも 而して玄米品

12

品位

各期刈取の各區 「中より 施 肥料の 於ける玄米收量を、一石に付價格拾圓 Ħ

八月

七斗六升八合 五斗三升九合 四斗二升一合

七月三十 七月二十日 七月

三斗三升

取

收量に對比

其差を示せば左の

其

刈取た行ばざるも

Ö

微豆 肥 肥料粕蓿 五貫〇四十次 --拾 六錢 同合大圓六公演

過大賞

七月二十 刈取 二石二斗四升八合 順给旗 一拾八錢

七月三十 E IR 石 __ 斗 三升 頂 拾 壹圓叁拾錢

八月 -}-H 刈取 Ti 九斗〇一合 拾 九 0 臺錢 大首

取り以 時期早きに從て多きものなることを證すべきなり 策さして被害並刈取を行ふは其 是に依て之を観れば、 て本調査は其際に於ける參考さなすを得べく、 征 々收量な減 新芽を抽出せしむれば其放置して製蟲の蔓延ななさ ぜしむるに比し優れることは明 插秧後螟蟲の蝕害を受くる際其被害莖 時期早きに隨 て効多く 且與蟲驅除 かなりごす。 0 750 而 XIJ

A 螟蟲對泥 中埋沒試 驗

東京本場小貫技

右に関する諸試験の結果を概言 てせば再び地上に出すこと能はざるやな、試験せ 本試験は螟蟲對泥中(田土)埋没せ 4 る場合に於て、 幾何の 左の 如 深さに於 す)

、二化性與蟲は裸體の儘泥 二化性螟蟲は秋期に在りて 外出すること能はず 中二 理没せらる 其の潜伏した - 1 1 4 4 7 ° 稻 株な四 三寸に及 -

深さに埋没するさきは、 理没すご雖も外出するこご能はす、 二化性螟蟲は冬期にあり 外 出すること能はず 11: 0 潜伏したる稻株 を三寸 0)

> 過大首 強 酸 更 肥 料 所 管 過大賞 機豆 脱豆 肥料 約 酸豆 肥 料粕管

五貫七百六十匁

七回 给

五圓〇參錢

真

141

八 雁

拾道錢 Hi Mi 拾來

-6

Fi. 厢

八 [ii] 八拾錢 1

七二百 貫二百久貫二百久貫 A

六貫四百八十匁

0 厘 拾 錢

おりては、 し殊にを期に於て最も大なるものごす、然れごも埋没したる儘に 二化螟蟲は刈株 ころ能はず、 張り三寸の深に埋没するも其の株中に存在するもの 二化性螟蟲は春期単に其 空中に曝露することなければ竟に斃死し終るべし、 此時期に在りては五寸以上に埋没するな安全さす 中に在りては、 非常なる長時間 潜 伏したる刈 林心堀り 其の 生活力を保全 で変 殺する 水

螟蟲對水中沈沒試 驗

東京本場小貫技師

該試験に 6 期に至り其の 堪ふるものたるを認む、 裸体の儘直に水中に投ぜらる、時ご雖も、三晝夜以上の するやを試験するにあり、螟蟲の三齢乃至五齢のものを捕り出し、 べからず、 を以て包み水中に没したり、 製蟲を水中に沈没窒息せしむること幾何時を経て死滅 冬眠 時期の如きは、 右は九月頃生育旺盛なる時に於てす、 尚以上の時間 右試験の結果に據れば、 に堪ふるやも亦 長 與蟲 一時間

する件を中述べ

柱やけびれ事

のご屋

ない。本年は変なが、本年は変なが、本年は数年前と

る床

1-

É

邃

酮

種类

なる

ば當家

昨日當地賜

町役場に参り

聞此

〈處

央

の原

板 島

前より

調きての

德島 用自 13 III 眞 素

等取を羽れ歸 6 6 が化せるもの飛び出でれ株(高一尺斗徑五寸位歸途同村にて某宅の生 務室中日 ありて、いかり候所。 職、兵蟲等を得候。 は、兵蟲等を得候。 は、兵蟲等を得候。 は、兵蟲等を得候。 れ候の 5" L 所 (a) T. 位)の生離中 数ひり り此中羽 村西麻 てのの化 候頂 (i) 0) 多現自せし 土其間 上枯 蝴株 B 木(名稱不 h 朴 6 盛に 1-参り ナミム・ヘず其で でくるを捕 候 で知食 シ り頂の折

も、當時は其蟲の何な被害の模樣等より考な被害の模樣等より考なのために七ヶ月斗の間の氣も付かず直に取りの氣も付かず直に取りの氣も付かず直に取りの氣も付かず直に取りの氣も付かず直に取りの氣も付かず直に取りの氣も付かず直に致ける巣の白蟻である。 島) 川塩(後) の如く十 の全しを知り 知事 るけ 十供ひ 五 間でか年に て二年 カー 温 敷心しか 尺に事 < 3 代の高塔を造るものでも不思議なる蟲を4 事今に至りても思ひ中 事今に至りても思ひ中 り太郎 梅 B T そ至 丽其 昨氏本れり きの他に當生 界と 73 b 間年ふた は頃床取時 本年と御 H さること、且はる)の記 に前れば るめずは 捨 に同承 には 护生 り小初 至時知 T 壞生全 No. of Persons り期の 30 媳 12 to る)の記 超 直 りされる 衣 てに刻 知の な 0) すい Ĥ は德 3 6 於 一其。 そしが頭 nie. ず豪如 豆 置さげ 德 害 1 事 の次月中島 ひけれな 0) 0) より其 今りきは 發見 質學高 候。 < 急 1-列 仕 3 郎 0 當校 Ø 濠 t 架業 氏 取 h し豫へそ さ表地に女 り惨 り半時 はに其候 一りこ蟻 洲 なる 叉て月は白て蟲ひ ケ)

13

小何蟻候形

月

*其り飛び にめ害毎年 毎年で 12 小别 買 生便 所 正申 部に宝の上甲族の世界 致 Te 生のに 當 ぜ中は した。虚にて 川力 白红 蠖候 の年買 朝 廳园座 仁時敷鴨

地 月 より 十二日 大抵 林 は此 の切株の腐敗 の害を受け居りし様 け んぜるも 0) は 思はれ候。(五 既に遠

H

遂に前

西

植

見ど

相

就

申

を寄贈 がひ何居り を忌 1-の色 幼蟲を奪 30 7 にど株を 大形 昨日被害株の > て防ぎけ b 收容 せんさ 如 候の然らば平 化 32 こは せし箱 の蟻 L 為 せしし 心 運 居らざるも h 必ず る故、 記 L に製 11/2 L め、其穴より数十 て連び E きて見候 ことき箱 0 人り祭り カラ より 6 to H は 0 裏手畑 **涿**蟻 素 0 3 É 雞 \$2 昨夕(發見日)二 すては つえ 蟻 色 1-其 を標本さ 0110 6 な 蓮 う欠りに潜 一器に節穴あり 合 6 0 'n 勇を誇 各自 3 中 蜀 36 居 3 は始 に置 行の と思 を以 1-彼等は互 12 後勝 之 株 0) 小兵。 きあ 7 \$2 の巢穴中 白 着 る兵 级 めるを脚 l の熊 線と 13 は 2 ち に其武器 h 更に敷 蟻 を閉 を普 退け 此 必 1 を 0 FIRE 0) H 様は 6 八出 Ò 8 敗 現 3 云 者 像 THE n 多 3 殘 きし 1 は 30 は 振 如 1 (1)

> 白巉 Po 確 又 白 息 死 73 0) 10 3 \$ ず驅 は を 死 曲 御除 意 阿 子 なく 3 著 3 35 3 3 3 ざる A 食用 ++ 3 は 30 今後 如何 は K. (五月十 3 思 77 少 た遺憾に候 せ 一設備 存せら M 3 只 3 身儿 奴 な 礼候の 3 考 運 75 U 72 1-共 め 3 世 右杜. 此 カコ 或 3 選はの 3



つい送 看譜 れ本 付 君と共に其 ふに至 6 0) 光 3 筋 所な 本誌 築 本 0 御 月 多 下酸 りの茲に之 命行 今 0) りた れを紹介し、 るは誠に 10 旅 御

十五 會は 第 燮 Line に前 城の 開 回全國 規則により 催 號に廣 华五 事に 城 は 决定 告の 目下八 hi よりル 如 融驅除講習會の 7 13 まるべ 50 九分通 胡 あ 本年八 9 入會 豫 b 算を 第 志望五 --T せ 者 H て修 より 1) 版 催 10

議と云 となれ 事實 より く古 とて るも 他 3 修繕に用 く修繕を行ひ 大損害を受け 3 白七十一年前なり。 は築ろ適當なる 兀文五年庚 外判 大阪 に履 をも 頻 くる を見出 11 知るに足 A 14 りに 查 昨 ^ せし て巴 りの然るに GE. すると 行ざりき。故に世 る木 搜索 111 h 恰も百年以後に於て大損害を受け居 來 1 \$2 12 12 III 5 りつ 50 ざり 白鱶 艬 标 るを以て、數本の添木り、即ち一の大門に屬 する 明 所 十二月添之ごさあ 雞 は殆 理 白 原 着 白鷺城 是を以 其添木 發生 75 Ĺ 本 から 0) 8 手 3 h 12 73 害 年 未だ 各 0 は 今左にな ば 50 と云 其被 主 は過 全 8 2 3 松材な の建築 1 月廿 て見る 記 然るに弦に愉快な 去 白 3 50 2 現今に於て存 害 言 頭 h 参考の に属し、 をもち 事を ~ L 蟻 7 0) 0 添木を 部分 Lo 3 h 一層 32 は たる文字を 如 H 白蠟 三百 實地 T < O) 5 10% 12 と云 多 現 寸 30 不 3" 特に注 年前 3 0 用 3 20 見 幸 3 112 Te 木材 は不得 1-在 被 去 U 30 就 3 0 現 ると T 月 子 8 見 1: 0) L T 3 3 は る 衝の 3 3 0 悉 て親

> 0 白 以

●白鷺城さ白蟻(姫 は姫路各部隊に白鱶 路 れしより同城にも自蟻存在し居らんに 下修繕大工事中なる姫路

3

は自 も發見 1蟻の 々しき大事なりごて二十八日來技手 存在し居たる跡 師團 各隊とも自蟻を変見するより自然城より自蟻にて 經理部井 ざる可け 3 南 ればさて大に憂慮 0 談に據 自 蟻 派し 未だ發見せ 自然城 細密なる調査 0 古柱に れず昨

事 32 弘 ば白 1-は今後大ひに 0) も經 强 370 言述 鷺城 性と せば 細な 0) ~ な 水 如 るもの で高 調 3 3 査を 調 0 性質の 查 を寫 なる 地 T 1-やも計 1-す あ 心 此 5 THE. 際 って、 百數、 恋し 導を 5 古 祉 して。歳は 十年年 0

な物

驛にて捕獲 白蟻女王飼育日誌で題り家白蟻の女王途 ~ (編制) なり カコ 玆に 四 1 後 日 再 C 間 + 30 H 顛 經 間 末 餇 T 逐 育 を述 して四死 述ぶ死 12 る月 顚 12 -11-3 末 如 號 何 1-1 船 於 3, 12 7 髪る

11: 來る有様なり 3 n の經 驛にて採集の 3 て総續 湖 に於 一目も は是 する さ云 T 8 福間 て成 永く カジ 3 考 ふ程 分)を 餇 績 へにてい 今 兩三 1) 育 0) 變化 死 他 0 群 E Vi 是的中 n る家 2 ば 自 7 期 8 蓝 種 死 漸 12 75 3 F 3

b

・・・
玆に

本さなせ

於て全く

浸し

7

標

別 0) 墨 最付 5 T 草女王 多 て調 0 調 3 異るとなけ 查 12 1-多 あ 育する する 戰 b 以 邻 は 3 も是 T 南 T 0 かかた 敦 大々的 女王 を負 义異 n 3 2 あ 外に 15 的失敗をなせり、 一状なし て斃れ 約 死体 失敗 るには 一 3 Fi. は熱湯 職 50 六分 落 题 同 0 3 50 にて 女王 其他 12 る 0 1 h 發 敌 174 0 体に噛み に語 茲に於 113 め L 71 0 7 リンに フォル 2 12 るも IE. 1-取 3 70 兵 T

るシロ A 圖

X2 實况 質に驚 兵。 全滅 30 質を發見し h HHY 1 1 3 恋 11.7 0) 眼 5 も 外 寫 至りて 又 7 鬸 8 しと云ふ 特に たるは。 丽語 翼ひ 小 0 死 の倉 止みたり、鼓 ~ 小倉群の 者 3 内 3 附至 to 1= 名 0 0) 戰爭 容 雕 b 暫時 なれ 兵 32 13 tz 兩 E に特 共原 非 3 四日目の 彈尾 所 尚 戰 1= に兵 三百 争の 题 血 7

> 後各地 故に該 に不 り其 も該 形巢 念なる b 各地に於ける白蟻の て始 集 をなる 彈 Hj 110 b の奥深 思 7 新聞に掲載 末を永々 も意外 雅 尾 8 て其 をシ 議 世 其 1b . E は E する所なりし U 理 32 2, と記 盾所 H 新 þ 所 を舐 に於て 事 EIL 3 20 に迄 實を R 居 2 阴 3 たる重なる 7 3 か シ を以て 戰 見出 彈尾 è 3 にするとを得 X 参考に供 記事 1 9 稱 帘 す THE 彼 E 3 T. . 今同居 12 所 戰 0) 一〇白 告 30 白鱥記事左 れば喜びの餘 女王 1-A. 前號に紹介 王色なり、尤は常 、 尤は 、 尤 0) 3 1-3 (昆蟲翁) 此 所 に体 \$ 1-

之に依 を知る 昨日事務所 H て見るむ白蛙は既に同驛重に附近官 泉 2 同縣は寫めに大恐慌 小方の を以て 手でな客 大工小屋土臺より無數 藤 來引 過般 四月廿六日 渡き注 甲府 意を加 心引 起し居 []] の自 梁日々 いありし り、該建物 發見世ら が、又々 に居 n

密なる檢查を遂げ 午前十時頃黟 からずさ見 多甲 府中 び寄宿 (4) 學に でるに、 床 7: 白蟻發見され 同校 b 相當撲滅 押 府 所より無いしかは、 今日 中學校 手段 雕 心執 を以 數 猶も取 、舍床 0) 白 るに決定 て麻板 下より去 蟻現 調べたるに小使 る計 取 被 り精

月三日、 日報

撲滅 其發生 其當時餘り に純白 々豫防撲滅に苦心し 當人の談によれば去る四十二年頃始めて白蟻を發見し 梁木に白蟻の被 浦權之助方に於ては近日本屋、 多平 土中 の方法 より 田灘 の模様は土中に産卵越年し春期に於て孵化し、 非ずして黄白色なりさ。 木 注 た講 分に 材 意せざりし 0) 害 白蟻 内部に侵入し成蟲さなるさい 3) 除蟲油等で注射 、あるが其効 2) 發 處昨 未六世 生 43 しき被 納屋、 rþ (五月三日、 果なく非常に 簸川郡灘分村大字平田 するも更に効 便所、 害におらざる 土藏等の 發見 困却 果なしさいふ 然して し居 幼 柱 T: 種 蟲時 及び積 難分松 爾 れり N 其 來種 代

廊

雜

村知事時代の 柱 西 玻璃 より一 山 程になり 梨郡衙にも白蟻 IF: に入れ専門家に鑑定を括する答なり、 建設 七日白號三 1110 に係っしのなれば腐朽したる箇所多く 思にる Ti 月 九 H 蟻心發見し、 西山梨郡役所にては玄關 山梨日 新聞 大ひに驚き 同所 建物 危 験を 右

官 141 白蟻に似たる (五月十八日、 水り 画商業の たろより直に 小蟲慢生せるを發見 自 江新 專門家 幡商業學校雨 依赐し したるにつき之を捕 中体操場外 0 鑑定な乞ひ調 部 0 へ、縣 柱

0

人の を昇降 落東 より 一高內 近 田町第三高等學校本舘に連なれ 0 5 掘建社の MI わ 職 員及び生徒 を見 蟻 根本心掘 發生し廊 かば、 便所に り見るに、 近 通喧 通びし 0 お東 こしき白い 柱 斯は ~便所廊 四 際 如 飛蟻 蟻 本 何に無 には 1:11 0 下に於て、 數多 倒 あら 蟻 P F

> 半ば濕 潞日出 分何れ 1 本を切 松も必ず 右の飛蟻を認む のなるべく、 夏に重りて漸く羽を生じ隨意に飛揚して棲息する例 侵入し居り ふべく臺灣に 部寄宿会間の廊 より推せば被害個 七蟻 Car 17 -10 なりしかば 分を切 [新聞] 断したるに其違だしきは腐朽 の居らさるなきより、 氣 かに接息さしも 0 選書さ 代 たるにで、 間 又同於南部文部省建築部出 かけ 10 H 下動 員等が るに付き昨今警戒! の間に於て認めたるに 12 おおろべ 村し居 F 所 る白蟻調査法に則り にて發生 事手 有の被害箇所に於け にも白蠟 右 しご各所に就き る内に進入し居 为章 飛び來り 額中なりさい せしも 此模様にては右廊 0) 廊 を登見 F 居 0) 0 約 せり。 机 石 付き、 六間 張 あらずしてい 油 取 3 より約 こ、〈五月廿三日、京 る社全部の土中に入 早速 作事 猶其他本館 見 0 下 社 7: てし 近右驅除 場にても折 るに、 な後するこ 够 間餘 濕地 なれ 模 此蟲は初 右 上部 0 法を行 1/1 他に 央の 內 何 自

手に十 區にては なも漸次に蠶食して之を介さざ 白蟻の疑あ 休憩中異様の葉蟲が飛翔 るべき害蟲なるより、 た 九日線路踏査さして一 依頼したるに 木戶 昨 は ij 目係員を一 採収瓶詰め 該蟲が一朝發生するに於ては如何なる大厦高樓 白 尚ほ仔 全く白蟻なると判 0 するよりつ 木戸驛に派遣し所 0 細に強す 携帶 未 れば巳まざるさ 近寄り見 で昨 鐵道院保線區 れば多くの 明 出 したり 朝 Ŋ 離 農專試 Z じ之ぞ噂に間 柱に多數發見 驛長室に於 が如き 右 弧傷に途 付 本保線

沿

彫の如くなり居れり、 部の木材(松欅)は悉く喰荒され、 等にては此程床下標板等の腐蝕せしより取調べたるに全く白蟻 滅策心施せり。(同、山形電報)(五月廿五日、 H ては蝕穴より無數の羽蟻の飛出づるか見るよし。 一頭部餄色にして前身細長く螻の恰好なるが、午後二時頃に至り に止むる由にて今や大騒ぎ中なりと、 に襲にれしものにて、其被害は意外に深酷なるものにて床下全 機關各車庫に白蟻發生し勢び猛 白蟻停車場を侵す、長岡、 白蟻軍の襲來(敦賀長遼寺の被害) 長岡電報) ▲山形停車場プラットホームに白蟻を發見し撲 同寺にては驅防法なきより假修繕を寫了 殊に昨年取替たる松の様も透 烈を極め恐慌な來せり 山形兩 蟻は大蟻よりも少にして 驛被害) 東京日々新聞 敦賀町 (五月十五日 大島長遠 、(廿三 同縣倉

發生の場所 に至らす善後策に就て日下秋田税務監督局に何ひ中の由なるが は 茲に一昨安方町なる運輸事務所にも發生し居るな發見せり。 1 るや何人も些か意外さしたる處なりき、 福井新聞 . 暖園地方に限られたる者の如く餘所事に思ひ居りし 又も白蟻 過日青森稅務署に其の發生し居るな發見し本紙に記載せら 一昨日午後三時 0) 發生へ運輸事務所に發見す) 頃事務所の一給仕が小使室より便 同署にては今種撲滅 白蟻の被害 當地方に

H

Ŧi.

隙より 所に通する廊下に於て、建物の土台石ご廊下の敷セメ 後策 務所願舍に赴く幅一間許にて總て敷セメントなして、 今は無數出で來り居りしより愈々以て白蟻が集を造り居るを確 蟻五六 圧上り來りし故過目の本紙にて當地稅務署に養生した に柄杓に水な汲 れば知る能はする云ふ。(五月廿九日、 て遙かに膨く、 撲滅の方法を講する筈なるが、 下松永所長黑石方面へ出張して不在なれば同氏の歸 物の間にある處なれば日當り悪しく陰氣なる處なり。 **發見したり、同廊下は運輸等称所廳含より附屬建物及び保** トの隙間に注水して探りしに、 めたり、而して若しや他にも居らわかと廊下の土台石と敷を 行きしに、 事を知り居れば、 建物の造作其他の監督の任にある保線事務所 初の生えし蟻が十数疋出で來るを認めたれば、 這は开も如 被害の程度はセメントを穿掘したる後にあらざ み來りて其の隙間に注 正しく白蟻なりさて小使に知らせ現場に連 何に注 水當時は五六正上り來りしり 發生區域は税務署の其れ ケ所より續々上り 水しやりしに、 東奥日報 をしては 建物ご建 ントのす 7: 3

は雪の び居るかを探りついあるが、 其外壁下は格子状に 繊維を除き木質部は残りなく喰はれ機の形骸は見る影 場この壁の内に巣を造り居るな登見し、 發見したる事は

既報の如くなるが、

昨日に至り湯吞場

で揺風呂 き壁間の巣窟 道及郵船の白蟻(建物の勁敵 如く鑑めき、 當地運輸事務所の附屬建物に白崎 組みたる葭の空所内には白蠟密集し居るよ ヒバ材の 該壁間に唯見る無數の白蟻さ羽蟻 大櫃は滅茶々々に鑑食せられ 又現はる) 引續き被害の の發生 那邊迄 ▲驚八八 二、木 沙

たる事

回に及び非常の

損害な受け

たり、

今回

に敷地を

石

7:

きさし上に

コン

n

1)

1

7

を塗りて

建築し

たるも

尙龜裂し

たる 灰

にては四十

年前より白蟻に襲け

山 口縣

熊毛郡室積村の飲食店西

今日まで家屋

を喰

ひ崩され 111

H

その 所ご 密着 物は全部侵害を受け居る見込なりさ。 6] りて眞白になりし由なれば多分柱は空に 0 さは壁の 明 たる時は直に其の巢窟を探究して撲滅法を講する 而 つくあり。 物は通船事務所にして其向 蟻集して出入するた見て初 生 見したるが、 るべからず。 を叩きしに空洞木を叩くが知き音してバラく 中に建柱の下 箇所附近に 發生は稅務署と運輸事務所とに 察すれ の勁敵なれば各自 し以來運輸事務所さ云ひ何 邊に蟻 羽蟻は處嫌はず飛散り居る際なれば今や市民にとりては建 の裏合せなる郵 中 せる部分は悉く腐朽して に大々 內部 必 の単があるべしさて柱の根下を見たるに、 ▲建物の (五月三十日、 今發見者たる通船所 無 を傳ひて 的探りをなす筈、 数の 部より数十疋の羽 や穴傳ひに天井裏 羽蟻の飛翔 船合資會社の 大勁 連絡 に注 敵 し居 側 D 東奥日報) て白蟻 支へる力なく、 斯く白蟻の發生は にある船客待合所 意を拂ひ、 れも非常なる大侵害を受け 因 b 附屬 は確かにして、 に過 蟻出で來りて 詰の某氏の語る處を 止まらず 黑く群り 0 連 發生 統に 建物にも發生し居るな發 ▲柱は空 荷も其 なり 廊 昨 下につ 4 居 3 其 居 朝は前記 飛より の柱も侵害され 一税務署に發見さ 3 を知り、 n ろ の發生 手段 に白蟻 を認め 隨つ 發見 さ白蟻落ち來 ~ さなる しる。 土台 7: たこらざ を發見し t 姐 居り、 試に該 たるが る白 る故、 くに發 附 11 同建 無 石

> 161 9 數 0) 出て 白 群集して家屋を喰 ナーリ 尙 壊さんさしつ 1115 材 水 村幾三郎 あ) IJ

るに、 るものい 口電報)(五 使が廊下掃除中 金澤 無數 如く、 0) の白蟻蝟集せるな認めたるが餘程以 月 白 # 尚は床下にも 日 段梯子下の柱に穴あるな發見し 大阪朝日 石川 縣立工業學校に於て二十 あり。 發生し 新

目下撲滅豫防

に腐

心しつい

(金澤發電)(五月

#

Ą

居

る模様なりき學校にては

削

より發生し居

九

Ħ

甚しきから信の一節に 白蟻 の群飛 を知る 1 足如 足るを以て、左に世如何に同地に於け、 琉 球 石 垣 左に其・ 島岩 る白 共大要を紹介ら白蟻の發生 Li 爾

せん。 不得止 旬 は 居の狀と 五月二十二日夜陰に IJ 午後 」燈下に恐術を行ひ、 暴威を傍觀在罷 、是が防禦策の好計も案出致 では途中で 2 5 白蟻群來し障子を撲つ音、 全〈 0 花紛來窓を 時卅分 一言を案内 襲入を遮斷 りしかば不肖の好味方を より九 重山 打ち 次第に御座候の左候處「ヤモ計も案出致し兼ね、途に彼軍 悪じ 一を旅行 0 乃時四十 すべ 1-しを想起仕候の 集に苦 て自 啄食少時に く障子を閉 する士は、 「蟻の群 致 発に渉り め 宛然蝦 度と 飛 ずた 存 > 極 て飽食 東地 現象 申候 F 3 7

571 紅 孔 白 月廳 廿現 H 當 睛 現 0) 象 氣 御 1-附 仕

版

1= す け中に 0 記白 の部 、被害約 名 3 再 庇 50 蟻 弦 1-验 多 15 九 ちて É に用 產氏 37 て焼 以 3 自 h 0) 芽 H B 蟻 蟻 1 被 せ 胜 床と ざる 害 九 h 30 見 通 35 發 0 > 抨 年三 瞎 昧 如 な 報 譜 12 牛 度(攝氏) it 3 二四、〇 < 7 3 板 を 3 二三、六 其 氏 1 Ð 7 聖 を取 12 12 0) 被害 あ b 3 り甘 植 3 材 13 三加 12 四 食 0) 跡 地 3 ば 付 10 78 T 昨 8 被 推定 b 3 1/7 it 以 た + 尙 申 地 TIL 北東 風血 北 13 認 to 害 to + 1 1 舍 h かっ T R 東 開品 ____ 3 年 h b 苗 村 0 83 3 除 年 3 橋 FI 床 膽 秒風 隅 周 8 鱶 かず 3 せ 高 其 口 時速 0) 某宅 2 h 月 の業 ъ 1 起 b 0) は 積 害 本 7 语 附 者 0 和濕 11 年 記 to 1-古 カジ 地 2 自 Tes 0) 度(他 九五 九 九五 九 所 探 FIB 地 同 於 (1) £ Ħ. Ŧi. きた F 2 月 宅 氏 大 7 を h 圣 b 植 家 13 地 の自 1-78 3 13 綾 h 地 付 20

> ----は野白徳郡構孝植 賀部 縣 部 高 お床職 T 3 龜島忍內 縣 太 步 0 德 等 n 個 氷 中中 宗 見太 1-たこ 氏 n 郎 兵 植 0) 第 事 女平合 氏 島 都町 郎 梭 3 よ 3 th 廣 所 十府堀 げ 試]1] 氏 け 話 h 大 藤 子 MI 经 和 初 野 计当 經 竹 脸 南 11 間 (1) 5 雄 隅 É 義 範 道 眞 聯 野與 加品 0) 氏 院 隊 右 害 高 氏學 0) 田 翻 井 Ar 12 梭 0 根 營 深 害 衛縣 氏 木 桐 E 被 氏 せら 3 名 温 岐 枷 生平 膳 田 門 敦 あ JU 委員 阜 保 氏。 村 氏 3 栗 T 本 \$2 12 8 縣 Ш を往 家 氏 学 材 線 蒲 \$2 大 白 Hi 太東 多 H 大松 形 12 H 3 食 氏。 蟻 濃 愛 原 媛 見 阪所 3 阪 14 2 現品 な 兩 事 5 H 中 兎 浪 村 東 あ 遞 毛線 干學 吉 助 村 - 100 0 斯 Ш 3 h は 信 薬縣長 右 校 埼 株 氏 0) 宫 玉 岩 式 茂 學 衛 描言 他 2 32 理 な 崎縣 宿 會 德 氏 12 金 京 島 6 北 氏 6 3 简 7 6 3 埼 縣 12 村麻

HIE 60 鲍兹 は 者 名 蟲揭 一加 和 卵 智 あ 可 h 7 3 ズ 所 自 T 1 送 73 2, 付 b 的 シ 0然 驅 ク 老 to U \$2 3 タ 効 2, 7 4 果 T 3 其寄 7 偉 チ 力 N. 遊 2 DI V Z 北 2 T 0) 合 13 部 チ る

集讀 の其地 地者所 讆 劾 名等 諸 を果 26 は 今 舉 be をは 同げ具 記 胜 ~ ん体 際 的 n カジ 3 腹 1-當蟲 調 531 所卵 杏 级 2 to 1: 2 む ど 32 送探 な る同 付集 d は 時 01 0 B 12 T n 争 0) 取探 急れ ら集 3 務 れ月 To に徐 屬 こりて 9 保 0

ぬ除先生●を見望 施試だ將行驗枕來 だ諸 る碗は が見た 住を 年も豆 行 フ 來一象 場 をに、外然 盡 T 家 一下娘 鬼 11.0 種とし 往國 高 り認 3 於 3 圆 3 題とめ、 筈な は紫藤 於て くて々に 1n 1-をて 發 或該於近 12 發を 3 蟲 主殊に整見 葡 取該 1) 13 3 は蟲け 年 る生 TI. 能大生 育さ、能 下云本は 葡 月 もしふ る卵殊 3 0 栽 能子 寄が 35 > 其蜴蟲 120) ふ年 20 生 办言 旬 20 加 期象 1= 0 ず産 3 をき發 後 はかなりではない。 と開 頭は 認 〈高 農家 む害如 か即 0 8 るを何痕 めは阜大 h ち 之縣 規故圖 CL 注 を興 1-フ 0) 5 何 得 意 の摸に 6 à 注 しが平葡 3 な 10 32 すが一の農商 0 3 T P \$2 D 震 ひる int. 12 3. 3 1-合は 验 田 t 其以 丰 0 へな 防務れれ至 來 春長 70 豆 省農 ばば、近 5 3 試 ラ 2 6 部 ъ を見 且於 產 近 3" 驗 は のを事末 きれ赤め驅 附

には既鬱●なを試●員よ所の員月の●中此組斯に櫻丘り以み私をり員注一三主冊のの 三主程 意同 13. 睃 當阜か一 梅 所市 1 於 0) 報 T て標 開 O) 過會員 會 來 3 (0) 觀 32 覧た 第 3 L が回 . 懇 阪 1 TS 朝 H 地 H 會 H 1 下出は

耐

白

嗣

3

3 特

3

1-

世

松村は大きのは大 h 12 め目上 物 世究々る 少く、日下日 ら所手 れたりに金員 昆 七 H 光 を記 月 223 1-蟲 意熱を 氏して 採 會通り連り にをに 野與質 同る 村へ 地が氏 12 b 1 七为 は 0 > た採 庤 昆 氏 虚 よ因 りにめ 探 も一多世 積早 集を 6 3

組斯に櫻 井小雄圖 忠森 剛純關太郎 ら為者胤縣 郎城 II. れめ左氏 小 ん大記 旗 中 郎 甲健 んことも たに数か たに数か 真鳥 東太 力によれた名 次與藤村郎 原役 1-地 **海** 小喜,原 ď 學會 望共に 6 に達し同 即田佐 島原 d 廉游造艺 此た會組報あ 種と組織の云織 小弘神渡島一戶邊 '市國 Tilli 吉川秋治 各記礼程 邊山 那正高 地者

申

(東字和郡

rfa

生

のが △答

のこ

見て御

答します

其

F

地

0)

琬

た害す

福

つても無害の

る象鼻蟲の一 蟲は近年縣

種でエ

F 52

0)

K.

サ

L

=/ 37

3

稱

び蟲の

名稱等御教

示 防

26-36 する

n 111

度

針さきで突た程

地方に近年豌豆

を植えまし

あ る内

から

害蟲

見

9 1害

显

就

7

▲問

を喰

無之難 穴を開

致

かされ

方法及

通切 信拔 昆

號一十七節

明

寄引 益に 二硫化炭素五磅位の割合を用 13 之を質 企選び内容積

一千立方尺につ 倉庫は完全に密閉 47 -3-60 豆に あり 由 乃至三晝夜間 る事、容器は袋、叭、俵等 事 から 確 各月 から 国 出で經験 職務でる事 桶又は箱は瓦斯の普及に妨 宜 七 かに 月に至り 施するには郡又は郡農會 う薫点 之を適當の場所に持 0 遅くも六月末までにす 大なる穴を開け 豫 ルを 防 し得ら あ は收穫後 る技術員の 密 薫蒸に充つ 閉し 処蟲
こな を残さす 0) 出來るも 12 置く事、 まする 日も って豌 指揮 ・を用 蕭燕 出入 3 3 0 5 5 早 此 前 0

治四 輯 + 香 四 年 六月 盎 0 家 主 人

發 編 行 FIF 昆 蟲 世

驗場 伊豫 技手矢野延能 0) H 桑園 R 氏)(Ti. 濱 #

鳥取

新

尺蠖は 効果大なるを知るに足る可 までに管内桑園 郡にては二月廿日 四月三十 の多きに 七 十三萬四 日靜 達せる より 民友 千八 由 捕 以 獲 29 百 聞 七十 月十 した 0) 九 H

手し 學校長さ協議し E るこさに に發生せる金毛 日間に二 米子町役場にて + を捕獲したり ば生徒八百 田明 桑園害蟲と 五日提出 たるこさ 道尋常小學校長より + 决 九萬七千二百三十二 1 旣 去る たる 蟲や捕 11 報 牛 七人をして三 徒を 明道 m 同町四幕 0 報 如 九 告書に依 獲 、義方、 4 るが 去

を適

常に行 後直 境

全城 硫 地

真の美

た上で

:#:

化炭

八素薰 i

素蒸法

監督

を受けるが安全で

あ

つます

被

政害の

兆

候

あ

か

現

-T-

10

選び [5]

他 無くても

道

過回に遠ぐ

き場

11 1)

病の

温の

入せ

りぬ様取 存在

縮

る事に た北

43 ガに II

防

4

2

(縣

立農 ă)

成

就

將

校

より

0

報告は

未

1:13 又

所 雨

作

12

は多

13 0

一の効 沿

るしも完

物の

の界あ

2

方

申

合

E.

する ムシ

0

豫 ウ

防

法に成

べく山

日林义に てあ

大

なる堤防等地

+ Ti 一發行 界 内 生の しに足る なしき 出 12 きなり 以て か。 0

0)

班

H 1/2 廿 窥 其 知

H. 知 如 獲

0

發

变

るに

交附 內既 十三 務省にては 獎勵 害蟲豫 縣 に申 4 に對 愛四 1] 下請提 南 四 防 補 あ T. py 0) 通 九 年 7: 度 百六拾個の 補 松 道二

に輸出 此外靜 富岐靜北埼長海 tit 各 日東京日 岡 阜 閩 和 百 三次公司 歌 图 病 蟲 新 + 闹 聞 豫 縣 大爱問鳥宮滋 三群新兵 付 防 数 世山 分暖山取城賀 馬瀉庫 一、業合 DE CO Ŧī. 悠 特

4 反 姚

业

より

几 を終り 苗

一等迄

の賞

種に

0 かき

方法は多

達

たるが午

前

+ 數

時開

して

卵の

が集に着手

代

反 會

别

嫩芽に著く蠅

0

幼

Ŧî.

0

全部 戰

取

採

蟲即 する

5 綿

俗 够

過と

稱

7

古澤郡

印農會

他

有

志識

名

多きこ

於て

來會者以後

野郡

品を授

興し次に春

H

木

瓦

斯素蒸等を施

きを 、大樹 る數

蟲全減器

0

ン試用

を爲 商會

好

以

不

0

九

剪

除

松

脂 難

合

れば去十

H

村

共同

苗 申 會

代

明

Ŧi.

氏

邓

獎勵

0)

舉

To

贅同 者木

鯛

1/2

會の 爲 副題 11 部 さしめ 「螟蟲の っさし 馬に 除獎勵會 の作 代郡は從 各部落に委員 令を發 般農家の 太田 一發賣に係 附多 膀 んさし 稻作 鄉 りしに當 ありて して害蟲 被 To 害多きな憂 覺醒さにより 來 村 開 を廢して早 蝘 0) を設け义 太 蟲 さ競争 加 たる處 蟲 塩 田 驅除 鄉 本場 全减 者の 害 1 村に於 0 騙 一勵行 各 た害蟲 20 除 か 漸 勸 0 B きい ろしも 次晚 誘 作 成

(五月廿七日、九州日々新聞) 百松 市原駒吉 中西初次 耶太郎 沖村卯太郎 久保田 市 三等坂田九平 四等村岡 一等森田安次郎 二等稲村廃 者 如 田岡虎

績

加

得

ナーリ

尙

答

四

等

迄

を施

天

八牛に

主人

響 主に天牛 着 甚しく 樹 需 till 內 0 せしめ 有 手す す 0 保護獎勵 様なるを以 Al 地 一さして其 繁 Ħ 及び 今 べき模様なるよ 0) H 4: 下 下藏立文旦は本島名 たる上 殖さ 及び 井芹技 一來少 たも 滿韓地方 心が加 4 小枝 名海 から 充たす 產額 不 が告蟲 舍蟲 一臺南 手 0 より に於ては j 內 Te に離 部 1) 聽 能は 派 産に 0 一毫南 侵害漸 葉に附著 0) あ 1 0 驅除 15000 種 註 3 3 È 類 調 聽に 文增 から Ł 到 车 產 は 查 影 果 相 0 4 物

害蟲 驅除 に試みて成績良好 か 者より 手 入れ 施 樹 硫 化炭素 土を以 木 生

買ひ

4 迫 年 常 3

樂

々 Hij

昨

年

12

國民新 半蟲 が豫防 次腐 倉に一 社境内に於て 冰 發生 を絹張籠二側に 収 0 したり 名郡 月十八 ら過りに 111 盤を 穀倉害蟲蔓 神 則 積志村市野村地 =1 聞 社宮 一个 目 献 献 毛 物を食して接合せ 下益蔓延の兆あ 納 司杉 付技 らし 灣日 H 納 ゥ 一十九 1) 一蟲ご稱する害蟲 取 谷 師 むるも め三十 延 H Æ 0) 派遣 方 (六月 扶桑新聞 氏江 燈 官幣大社 のにて之 動 u-u-ult To 各 昨 出 百 4 申 -(戶 中 神 H 匹 請 穀 濱 漸 右 るので

力を入

好

裥 _ 北 十五 神 町 萬 0) 式嵐 蟲 []] 給

監

六錢(五

月三十

日日

本

奇

で高

間角なら

のだ

傾は

75

力。

HI

の壽命

段を取るべく先づとな 行する方針なりさ云ふ 幾分の費用 て之を塗り 對しては 差支なき程 マ 新 なれ を徴して一 iT 7: 置く等 其穿穴に 各栽培 るも 部 度 五 般 分 も約六 なつて 化して六十 ので昨 的に拵 な作っ れて居るさ 多 りは供給 5 來鈴蟲 9 孵 更に規模を大くし 遣つて來る人が 蟲家で 振が 北方の 小小宮 ので高音の んで居 化養 音を發するの るさ鳴羽を生じ 般 中で仙 あ 自然に孵 + 今は たら 細 變 成 ^ 0) 好 順 日位 かくつ 7: 1 孵 舟 中 B 見 中に 好 靈の 出 1: 化 んるさ 元 位 0 ふ鈴也 からう 嵐 養 るさい 所 云 五 0) 化 1 で交尾 此 Ш 宮城 わ 聞 成 か 體 で其 産さ 発作 版 好 3 傳 を取 X 0 经自由 離 は明 種 7: 結 平 0 -力 Di 6 の混 先 -(" 寄 頗 非 的 あ

産ば 稲

類

から

H.

ギの本發縣の しる 卵認のて稻ヌ め少苗作は 四あ盆 亦 らか代の其 る田 H ら阻害の ウ 间由郡技 郡に れずに蟲幼 13 ス 色ば。現な蟲 il 出ば体に 9月.出 りを 0 13 當つせ ヌ 張 せ縣直張 業稲る本テ も年ハ 描 り廳接 四はにのはマ よ寄 生 晚丰 り生當 五大產 粒に附叉に或 右す所 づ注しは第は 調る技 う意た誘 杳一師 縦する戦国カ を種名 にべ卵燈のジ 板の和 屬寄梅 七子 に渡な ○を集生ご せ生言 济 居因もま多稱 ら蠅氏 77 るに多る (1 ス れのは

てをのさ内心せ時ば地経震りにいるを を動共にいる を動共にいる を動共にいる を変数の を変数 新けかにか寄に、桑戸損悪しるざら心く生、多葉の害し 適に來蜂の生をがてずに除除の生をを確する窓調さ於不の効 るもは カめ子せふは全果縣 艺 モたにら°本の一下 置に面の ドれ歩れ今年個時益 をてしに全種 キば行た名其所見田 な營ててく あゃ直しる和の *る郡 ドに居結梅發或べ下 し繭該 b です蜂心葉さりの リ之た果吉生はきるのをるに氏多蠶も 害を寄發收蠶他檢とよがく耄の附 を以生生獲室は鏡回れ同 のあ近

二名島同縣九

り大一

ď 富 八

郡名拾小

竹校師不見体栗

Ø

等世郡名那百同百第ケ五範破童の盛富覽。 卵卵發る生シ 、睦名郡六四島十學郡五重太山る帝子時 生葡をは H 所 採 1-机机花 重標はば し侵 13 目 本 觀 郡岐士利 6 あめ害 3 h すに 名小五原一、中卅稜與阜石雄の管 かっ 、學十、名愛學七よ文縣川氏は ら成 3 (僅 爱校九中°知校名り小武干° 20 'n 虚 陸 發 (名様なりなり 百學儀代 會軍 員縣百、兩中一十同三校那松計大前 十立四同校島宮六本十四片氏檢將號 捕た り年自 b 梅殺りでに然 百知等查川拾小二院村 0本至生 初 华 9 0) て野 て時の カ 如は衛 同は 80 時恰き栽筍 亦

にもは

培に

產其せ發

り一習兵澤、興十小小七校長十な郎縣れ 。週所庫小名道五學學名附松名る氏事 會九縣學古小名校校、屬、、も、務 名津校屋學、八百大小宇同の理官 、名職市校同百卅阪學留安は學本 静靜員管三都五五市校生八、博問 都員管三郡五五市校生八發六原百茲十名岡百兩郡 一十部部員管 名雅 農名郡よ郡第名巢

如くで、大熱に於ては普通の蚤と變りませ

其蚤は爛

れごも、少しく鉢が細長くて、光ある灰

究所に於ても本年五月中旬に、 種の蚤を發見しました。

ンデルレーさ云ふ蚤があるが、

名和昆蟲研

生

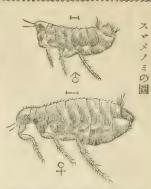
に寄生するセラトフイルス

フ

をして居ります。

之を取りましたのは、

電が



年少 三第 Ti

繭

れごも、殴々調べて見ますこ、中々人や犬猫ば ば人や犬猫等にの かりでなく。 承知のここであろうと思ひます。 ノミの事に就ては屢々本誌に掲げ 鼠は勿論狐さか「モグラ」と 鳩等にも寄生致します。 み居るやうに思ばれますけ 登さいへ たから か 翁 歐

ります。 のもの 其の頃には害蟲驅除の助けにもなります。 S. II. も寄生するものであるから、 りますの けれごも 雀は一寸考へ かく蚤は我々人間 から 格別害蟲を捕食することが多い 春より らし るこ如何にも害鳥の樣である 夏に き種類を發見することがあ は勿論 かけて離れ育てる時な 注意すれば意外 默類或は鳥類に から、

2

昆蟲と修

さな述べませう。 このたびは x 汉 エダシャクトリは桑の葉なこさではありません。 p クトリ た見て覺つたこ 中 ZJS

様に悪心なすさも、

それは人道

、ありますから、

修身に志あるもの

われ等は、

他人の

知

れるのに似

てあます。

さて又。

尻の割

n

發生してい りました。 山の幼蟲も、 で浴びるのは、 て羽ばたきをするこか、 を取りました。 澤山巣を造りましたので、その巣を取り調べ ましたら澤山の蚤が飛び出でましたのでそれ もありました。 かが居るから、 成蟲は雀の血を吸ふものであるここが分 彼の雀が折々地上に体をすりつけ 幼蟲は其巢中の不潔物を食して生 且つ普通の蚤よりは少し細長い そうして又集の底の處には澤 つまり嫁驅に蚤さかハジラミ それを落そうさするのであ 故にこの蚤は全く雀の巢に 或は淺き水溜等の中 驅除することに力を盡して居ますけれごも、 食する害蟲でありますから、農家ではこれ 5 まして、 この蟲が桑を食するのは夜であつて、 ました。 場所を容易に見出すこさが出來るやうになり 近年は人智が進んで來まして、 さんの既に知らる、所でありませう。 の枝に止まつて、 その居り場所が容易に分らな 如何にして見出すかで申しますで、 敵に知られない様になつて居ますか

其形も色も桑の枝に似て居

この蟲の居る

いこそは皆

然ろに

for my " この蟲の糞が地に落ちて居ますか かる 12 ものであります。 人に見出されて終には法綱 金錢や品物を使用するさきに至つて、必ず他 盗んで、人に知られないさ思つて居ても、 あります。これを人間の事に應用して申しま 手がかりごして此路をさかして驅除するので はに現はれて 恰もエダシャクトリが糞のために見出 悪事をなすこき他人に知られなか 盗賊が夜分に他人の金錢や品物 俗に「尻が割れる」こい 來 るのを云ふのであ にかいる様になる 5 りま なごを 北

B

7

-

出來ない。

殊に無心の小蟲を瑣細なこさで殺

のは、

無理では

ないか知らんさ思つた事も

H

る著しい害を見

る師に、

そんな慈善

あい た心

は猶えて終ふのが常であつた。又美しい蝶な

Ti.

7:

安樂に渡らなくてはなりません。

それ 芽が出て二三寸にも成るで葉の一端が鉄 ごんな小さい蟲でも物を食べずに居ることは にして了つた。 其時などは質に腹が立つて、薬も何も根こぎ 經過するご又始めの通りである。終に其大根 める、私は不審に思つて導れるさ、薬の裏に居 種なっ 背の事である。 一成長に れも鑑品に似た黄色の蟲に大学食ほれたが 小さい蟲が食ふのださの事である。それか 々北 から庭園の片隅の小さい島に潮心挿した **貰つて歸り、狭い地に蒔いた。さころが** 學校の農園に搭種した残りの大根の 到らずして悉く食び盡されて了つた 。蟲を取り除いて居つたが、 が幼心にも生きて居る者は、 私の尋常小學 倉中學校生徒 今に早 杉

き知らないさに闘性す常に善をなし、此世を一ざを追ふて野山をかけ巡って。爲めに一日阿 200 あるのを美人だ事もある。 母さんの御邪 しい信を確つて設 官を翔で居る蜻蛉を見て無邪氣にも。 又害蟲なる事を聞いては無惨にも、 鑑かせずに一人で遊んだ事もあ したがもある。 眼 も漸く終に近いたの の聲を聞 製の 間をして窓にいらい人物さなつた。今は明

かくて此の學校に入るに及んでも、 好風

ور ويد を開 いなる哉。 噫微なる此昆蟲も、 しみかも、 **憐んでも見た、是に依て慈善たし悲** 昆蟲な憎んでも見た。奏んでも見た 悲しさなも知つた。 る處で、 月の夜蟲の音を聞 60-00 山に登つて城墟の斷礎壁々た 妖黄魏紫の叢に武強の 立腹する道をも知つた。 秋なるもの。 いて担い作文の料 私は微なる此の **爰に到れば又偉** 淋しさ

> せかか 眼に害あり、 光は有毒なる炭酸瓦斯を生じ、 ばかりの電氣燈や五斯燈がある。よしや燈 をする必要はない。所で「ランプ」や 五斯燈 が買へない貧乏でも、何を苦 眼に害なく、熱を伴はざるを以て火災 獨り然の光は水に消えず風に級 夜の暗黙を破るに蓋も欺 電氣燈 の光は

汉 の患なく 0 イン發光器 且燃焼によりて生する有毒の



▲盛の光は理想の光 物 11: 施

へないので、复盤を捕へて虁に入れ其光で學 書 支那の車胤ご云ふ人、 城阜縣今須小學校高二 家質くて燈油が買 本

次 てい 許ぞや。 す 光りか。然るに悲しいかな世の學者徒に車胤 の愚心笑い、 の生するとなし。 置が呼吸 若しか、る元素を發見せば世を益する機 押も堂の光器は腹端の 未だ此の如 して外部から空氣が這人つて此 嗚呼理想の燈火は壁の如き き光の元素を發見せ 黄

蝶が黑色に變つたり、

赤色の蝶が茶褐色にな

た。若し氣候の暑き夏の時分でも冬のやうに

人の厭ふべき蟻の類に至るまで文學上美術上

が大で。

尚比較の為め夏生の大きを外の輪

したい

これで氣候變形の

實驗が出來

光器にさばるさ、 觸るれば直に燃ゆるやうな作用のものが出來 れて居るのである。 で、其光は一分間に廿六回の割合だを計算さ 夫で呼吸毎にあの通り光を發するの 光器の中にはちやんさ物が

> 化の生ずるここもあるさ、 て蛹さなるさきに、

つて顯はれ出づることがある。

又蟲が枝に於

枝の方向によりて色に變

之た聞いた予は、

昨年 1 お 秋 いたっ 研究の好材料さ思ひ 本年三月それから可愛らし お索蟲を貯蔵

300 (春生) 外の輪廓に夏形

想像から來た誤りで、 蛸さなり成蟲さなるのです。 が之は學術人智の發達しなかつた時の して腐草盤となるなざ書い やはり卵 た書籍もあ カら 幼器

索任

Aアゲハテフの氣候變形

聞いた。 らしむる結果である。 較的量りたる色合なるは、 空氣の乾濕、 ざる前。 色彩に「關係を及ぼし、 いる云ふこさは、 先生に質問して氣候變形 て臺灣産の蝶類を見、 ゆるが如き色合で。 即ち氣候が寒いご物 氣候に甚しき變化かあれば、 形で色が製 春出る蝶 獨り植物のみならず、 加之間種の蝶で同 區別のあるのを知 は小形で色淡く、 色彩の遊だは 0) なる説明 のまだ蛸 成首の悪 態が概 黄色の 實物 廓で表に

其の中最 日説明書に出 も小さき者の 是出 したのが 本

> 寒冷にした冷蔵室か何 n 出るであろうさ思い、 れ置くならば、 おく積りである。 矢張春出るやうな小形の螺が かに蛹 此夏は涼しき横穴に入 の成りかけた入

所感

昆蟲 0)

五月闇 0) に向 身に於て研究し得らるも 分は尚一層自然物に親まればならめ事を悟 のである事を知りたる以上は、 ば當然の事である。 を以てしたならば、 求むるに、 入らればならぬ。 ものを得るに至るには、 然は正直なりご云ふとな感じたご同時 の移るを知らなかつた。 の面白さに思はず内容に引き入れられ 管で昆蟲に闘する或る書物を讀んで、 下にその聲や床しき鈴蟲松蟲等は元より そこで昆蟲の如きは最も手に合び易 自然物を見て主觀的に情操の樣な高尚 を飛び交ふ愛らしさ盛、 研究的態度をころ可きである。 最も眞面目なる最も勤勉なる態度 兵庫縣師範學校生徒 故に我々は正直なる自然に 自然こ云ふても我々今の 必ず或るもの 其時に自分は深く のと然らざる者とあ 先づ客観的事實より 我々は大にさ 添しき秋 い得らるい 餘り 彼の 某

月 1 Ii. ---华

H

音がたえず致して居りますが、巢中には幾百

はれませい。そして鷺が桑を食する時の如き

萬の白蟻が生活して居るかご云ふここが想像

さき蟲てふものな知らん事な、否愛せんとな 味に壓道せらるい事であらう。自分は望む。 たならば、 かく知つた以上は惡き蟲の一動をも忽に見逃 幸福なる人であつて叉羨やむべき人である。 扨は修身上、觀惑れば實に多大の趣ある事が 同じ自然の御母の懷中に抱かれつ、ある此小」この出來たのは、各其職分な勵み、秩序正 すべきではない、進んでその物に就て研究し かる。 この趣味を十分に味はれた人は質に 厭ふの心はそれを知らんさする趣

(家白 蜒の巣を見 3

ましたが、意外に大い菓で周りが十二尺目方 に其集を研究所へ寄せられました。研究所で 生は長野先生さ共に調査に参られまして、後 れて本誌上や或は御話を恐つて承知して居ま 州等に多く發生して、大害を與ふるとは、か 四十貫もあるそうです。實に小蟲の業さは思 はそれを飼育して居られますから見せて頂き の非常に大きな葉を發見されたので、名和先 たが、去る頃九州小倉停車場構内に、白蟻 12 我國にては臺灣、流球及び九 岐阜支部會員 淺野きやう

されます。そして只今丁度羽化の時期であり 好かの ヤマトシロアリなごよりは

き社會的生活の行はれて居る結果でありませ 易にはなれません。そうして乳白色の液を分 如き小さき昆蟲が、か、る大なる巣を造るこ 巡致します。私はこの葉を見まして、 うさ、深く感じました。 一層勇得で、ちょつき觸るさ直に嚙み付 此種の兵蟲は、 白蟻の

6 7 に就きて ロテンシ U ラ 7

會員

東京

江崎

悌三

其他は全体白色を呈す。又兩翅中室は何れも 腹部は白色なり。 せるた以て判然せず、 の翅底に近き部分は茶褐色なり。 不明の脈にて幽かに閉ちらる。なほ前翅前縁 色、其下の外線に近き所に同色の一線を有し 長一寸三分なり。翅縁一帶に固く、 に屬す。余の藏する標本(雄)は躰長五分、 niobe Wall. ct Moore.) は一名タイワンセメ シロテフで日ひ。 ク U テンシロテフ (Leptosia xiphia 粉蝶科クロテンシロテフ屬 胸部は黑色、 觸角は破損 翅端茶褐 白毛あり 翅

底及後翅には茶褐なる波狀紋あり。 裏面は、前翅には表面の一紋を認め、前翅 分布

灣

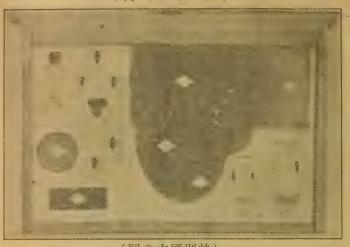
に就 クワトゲシ きて p ク þ 1)

張一寸五分。 長く て肥大し、觸角羽狀を呈す。体長五六分、翅 方のものよりも細く、 は波形なり。後翅は稍長三角形をなし、 は前縁より出で、後縁に終り、其中央の一條 次第に細くなりて翅の中央に終る。他の二條 線の近くにあるものは前縁より出で、太く、 翅は灰褐色にして三條の黑褐色線あり、 さ(Lamacra albofasciaria Leech. と稱す。 にして鱗翅目尺蛾科に屬するものなり。學名 ク ワトゲ 小二黑線横走す、翅底に近きものは外 3/ ヤク 會員 稍濃色なり。体褐色に トリは桑樹害蟲 近江 杉本菊四郎 0 其外

なりつ 如し、 す。木に止まるこきは體を曲け頭部を隱すが 体の四、五、六、七、及十節には白色の突起を有 幼蟲は幼め黑褐色を呈し、後緑色さなる。 n 名カホカクシテフの稱ある所以

教 案 用

書



(圖の本標別特)

なくして營造しだる集牌、集牌より製 たる蜂蜜、巢礎より營造したる巢牌、巢

蜂、日本種蜜蜂

b

女王

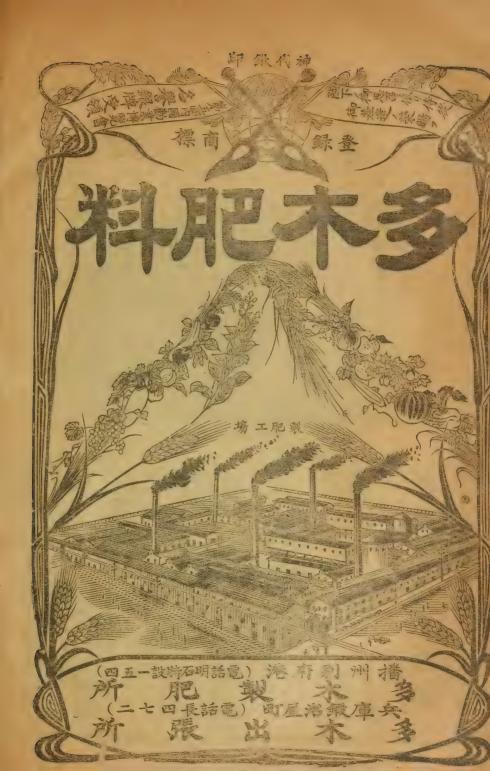
蜜蠟を原料とし人工を以

作りたる巢礎、蜜蜂の害蟲

ツッリガ被害の有様の 荷造送料

「お養

敵たるハチノスツッリ戯二種を附 も完全なる標本なり其の内容左の如し。 ものを應用したる新考案に





B

以て希望 昆蟲世界第十 に應 す 細は 本誌 第百 六十二號迄特別割引を 六二號廣告 欄に あ

圖

回特 六二號廣告欄にあり 別割引をなし は着色石版 度刷 の半額 にて既判分 を減 廿五. ず詳細は本誌 枚あ b

1000 標 販賣

御注 参照 文に應ず詳細 標本、 心標本、 鳴~蟲 は御 自然海 照會あれ の標本、 物害蟲標本、 汰標本、 白蟻 (本誌 標 雄 同 本其他種 淘 流 一六二號廣 显 標 標 本、 K

長書付價 言特價提供

蜂養

するい 書 書 今回各所に於て發行せら 小詳 組 前 を引受け 蟲繪 告欄 破格 集書 あり、 0 れたる 人体害蟲繪 價を以て諸君 自然淘 教育標本害蟲繪 美な 葉書等なり 汰昆蟲繪葉 に提供 る昆蟲

岐阜市公園

名

和

昆

蟲

藝

部

振替口座東京

一八三二〇番

13 な は鱗店 3 THE THE

特 な

御申越次第定價表を呈す 岐 阜市大宮町

毎月 回(一 日)發行

定價 紙數本文二十八頁 ヶ年前金七拾錢(郵税共順)金六錢 郵税五厘 郵稅五厘

▲本邦養蜂業の趨勢 外國 一蜂蜜の成分に就 余がカー 出放題…(第二)… 蜂談二則 種に大箱使 ガラン 種の經過 農商務省農務 美濃屋吳服 伊 中 原 愛 店主人 蜂

生

發行所 ▲本誌に望む… 郡八劍村島 大日 本養蜂 會 出 版

廣

也

員朝 第三回懇親會員 代界 表週 郎

會 相 所 决 度 議 右 御 大阪 御 を 那些 市東 て基 廣告候 IIII 本 n 本 金 IF. 町 也 1-1-受領 緑 入 野 仕 \$2 候 候 村 間 就 德 宜 7 は當所 しく 殿

承理右 事 引

四 **上**八月

財團法 利 北 研 先 所

1 を文主 む

所ば順當查社白が各次所は寺蟻 本誌微 地本 發生 日 B 3 有 到 便 30 處に 3 3 興 之が かっ 多 蟻 -[6 研 n ざる 其 由 被 參 13 考に資 所なり 査を怠 害の とを を 敷 大事 多 劇 一送付 一せん 5 1-其 なる す 其 3 7 之が 保存 す 結 以 て當 果 調 古 は

全名

法財

關

菲

沃 本

MI

阜

實第 新七

產優 美なる實 物蝶入 金屬製 荷造送料一 個拾武錢

臺灣 A 代價 木の葉蝶轉寫 個 Ŧi. 拾錢 は か

なる木のな

葉も

東總代 女男 枚金叁拾錢 葉蝶轉寫 持一本金貳拾錢 理 店 岐阜市公園 箱入 扇 而も色紫 名和昆蟲 金廿五錢 本まで八錢 替口座東京 目 送料貳錢螺の標本なりなる。 本四拾錢送料 九澤亳も損せ 金譽拾錢 通過前 丰 同 前

簡易なる

の害を豫防するには本

五六號クレ オソリユムを使用する に限る

●説明書御入用の各位は御中越次第御送呈可致候

大阪市北區中之島三丁目一番地(電話周東一〇一番)

振替貯金口座大阪一三一二六番

東洋木材防腐

株式會

京市京橋區木挽町九丁目貮番地

東京事務所(電話園新橋三五三

特許第八三五六號

一木材防腐劑クレオソリュム

斗 入 鑵

同

金質

拾

定

價

金雯圓八拾錢

大阪渡

段

值

里肥料の最も容易に最も經濟 で最 も安全に得らる

英 買ひ玉ふ乎

んで買ふたら彼の言ふ通 安もの買て鼻落すなだから疑ひ深ひ僕は行て ふのと華客に便利を與へて吳れると本人が實着で同店の特色にはぞつてんほれて りの成績が顕はれて愈々信用したの 調べて見たら岐阜縣で 番多 一取扱

信用さ 権實正查主眼 の生産販賣者たる

紫雲英種本場岐阜縣のよう 沿紫雲英種子部 であ

は色特谷 する實況を見た 依りて撰擇 の勝手に採種したものを驅け廻て買集むるとは全く異なりて彼れは彼れの特撰の原種を各組 に配付 も言はず他店の攻撃も言は し永年の經驗に依りて階級を定め正確に種別し各々證明書を以に入れて嚴緘輸出 して(帳簿ニ調印シアルノモ見タ)一々其播種地を ぬ是れは一 寸買へる處夫れに 明記 一般商人や營業會社 し生育の 良否開 花の の様に農家 程度に

たとの談しを聞た時は誠に喜びまし ほんとよ安心が出來る買ひ玉へ能 たようには全くですあとは御推察御引立願升 御 があすると友人が言ふて吳れたで 來

岐阜縣本巢郡本田村

關谷俊治紫雲英種子部

→ 日本 監管 万 町 卓 財 豊 南 東 三 の 里 茂 和 妻 一 の 頁 及 普 及 ノ 名 響 賞 狀 ラ 受 ク フ の 頁 及 普 及 ノ 名 響 賞 狀 ラ 受 ク

377

3

カコ

な

はず

阴 治

方 看

0

--

速に 8

衣

特 此 didi 产 i 寫 公当 1-博 1 蝶 湖 は 业果 虫 天然美を 粉 0 轉寫 雕 1 有 す ちに 3 書

粉

20

3

ボ

生

はの

券所

貳を

錢許

入规

御則

申入

越用

あの

れガ

寸

郵

法財

人團

名

和

昆

典

研

究

FIF

化 3 せ n 3 8

壹

읢

金

抬

一

稅

不

不

本誌

定

價 要

並

廣

告

松

は敢 麗な 如 澤 T 3 111 福

Till

費す 教

T 廣告 郵 料 E 壹

五 用 號 13 活 Ħ. 字二 厘 切 + 手

行

1-

付

き金七

錢

3

壹年分(十二 前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹に注意」總で前金に非らざれば發送せず但 部 前 金壹圓 にて壹割 一字詰 八 錢 壹 増と 行 郵 稅

豆圓廿錢の事品し官衙農會等場 に付 す 金 抬錢 規 程 L

Ju + 岐 阜市 四 所 年 宮 町二丁目 月 + 五 Ξ 日 九九 番地 並 外十 發 九筆 行 合併

1

岐 阜 岐 編縣 市 印刷和聯安八郡 發行 輯郡 者垣町 者府 Ţ 月三二九番地 ιþ 名和昆 村 大 電話番號 字 大字府中二五一 郭 河四 蟲 田五番 和土 真地 次二 究 番 一合併 浩地 郎

明 治三十 三枚 東 年 總 九 組 月 第第 理 + 岐 阜市 店 内 務

E るを

知

までり 一山市 丁京 送各 日本 名和昆蟲丁 料 三組まる 博 处 通工藝部

大

賣

捌

所

同

京橋區

元數寄屋

田丁

北隆館堂

書書

店店

東京市神田區表神保

町

省

許

可

(大垣

西農印刷株式會社印刷

THE INSECT WORLD.



Gymnoplemus sinnatus

A MONTHLY MAGAZINE USEFUL APPLICATION ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF

ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU

[VOL.XV.]

JULY

15тн,

クチバ

に就

最野薬次郎 長野薬次郎

191

No.7.

drional Museum

號七拾六百第

孔

献

習會〇竹

蚤葉蟲〇米國の

ブラ Õ

類

中

蟲の嶼 th

石 戦は土 語

垣

萬〇切拔

通 信

盐

夜 盗

名

行發日五十月七年四十四治明

冊七第卷五拾第

Ti. B.

行

昆昆 蟲さ俳句 蟲 雜 近白蟻 i Ti 頁 前井口

E 断除法

究の到らざるに

頁

頁

ロアリ クチバ メシロアリの集及菌(寫真銅版

ラ

次

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財

轉 例公 部 製品 標 挾裝標 本

より

透視

し得

るも

蟲

文鎮

は各種

0

昆蟲其儘を厚硝子に装置

定價

個參拾錢

今般 献 土屋子爵 傳

文 盘 昆

組

定僧三枚

組金參拾錢

送料

三組まで貳錢

板にて挾裝 二二號號號 同同六種 表裏より透視

し得 るものなり

九七六拾款 荷造送料

組拾錢

1/1

最も美麗なる胡蝶を硝

挾裝標本

は昆

遙類

光榮

を荷

~ (1)

此

影

献上し御嘉

愛

家諸彦

に謹

告

仕 候也

> お五拾 なり 荷造送料四 個

毫も實物と違はず (三枚 號より六號まであ 有する鱗 轉寫し 粉其 虚をア 光澤色彩 は戦 蚁

1)

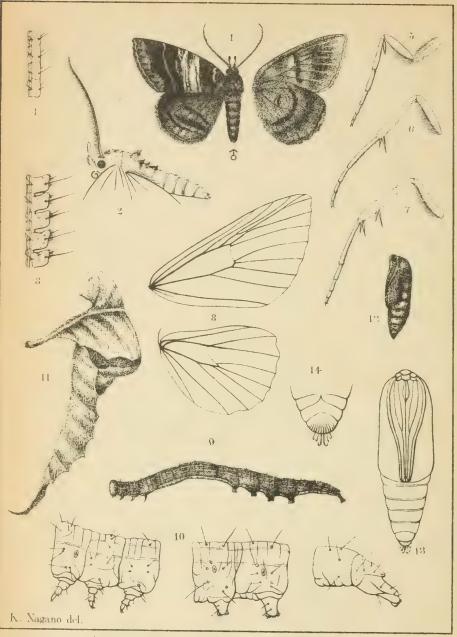
紙

翅

昆和名

園公市阜岐

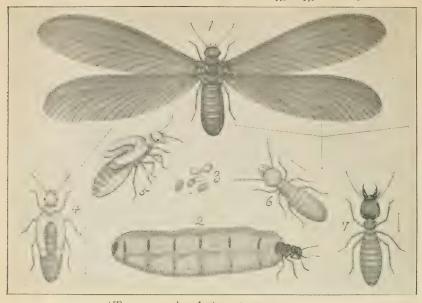
社 通 博 目丁一町本京東 店理代總東關



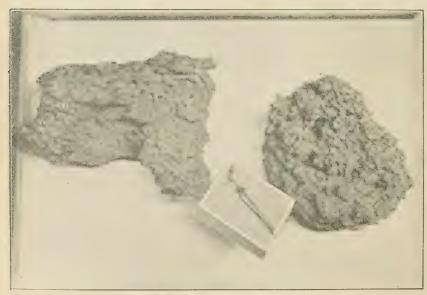
(Sypna pieta Butler.) K + 7 7



Insect World. Vol. XV 版 五 拾 第 Pl. XV.



(Termes vulgaris?) リアロシメモ



菌及巢のリアロシメと









明

00

--

py 年

第

七

月

動防除 に歸 f 方法の不備は未た節

說 間 試験場又は研究所 0 ふや急なり。幸にして之が防除の十分に研究せられ、 な 5 h を培養栽育する人。荷も害蟲の 1-は 直 5 の門を叩き、 に之が 實行 to 或は學者識 見るべしご雖も、未だ研究の十分な ために損害を蒙るこごあ 者の許に至り、 其方法も亦容 之が 驅除豫防 n 5 3 易 0) 方法 直 3 な るも 5 かっ

to

(-)放 > は其方 5 か 3 如し、 BO 或 法 夫 は 若し之を緩慢に附 學者識者 0) n 少し 植物 く困難な か と害蟲 の無能 O) 爲 を絶叫するに 3 あ せ め h 1-12 は かっ 損 せ 甚 3 往 しきは 至るここ少 々試 3 」は。 驗場、 其生命を奪ひ、 猶 人が 研 か 究所に らずる 疾病 對 何 0 爲 して 假令生命 ぞ 、思は めに 非 惱 3 難 を斷 ま 3 (J) 矢 0 3 を 北

治

明

(六六二)

鄰

所

なく。

經濟

E

一の問

題

なごは

少しも念頭に

存 する

B

のに

あ

らず。

此

0

如

く人類

> あ

るに

0)

疾病に對しては、殆んご有らん限りの力を悉して之が回復を計りつ

植物栽培者が蟲害を認めて直ちに之が撲滅を希望するは至當なれごも、 に到 らざるも めに直に他を攻撃するは其理な 之が健康を害して其生育に幾多 3 一の障 礙を及ばすや 論 なしつ 良法 故に な

る人類の疾病に比すれば、 利々人が 直接に人躰を害するが 培養植 物 の蟲害に對 其の間實に霄壤の差あるを見る。 爲 めに して苦慮する あらずの 故に は 之を 唯其利 直接に人体の を殺が るこの 生命を左右 故

經濟上其 物 段 至りては決して然らず、 りて生する利益 ご能 旦之が生命に關する場合に至れば、良醫を聘し良藥を仰ぎ、出來得べき丈の手 か 一九來人が植物を培養するは、其生命を保全せんが爲にあらずして、これ 生命 3 ~ 收 を失ふご否ごは き丈の 支を賠 を目的 方法 ふ能は ごを講じ、 こするものなり。 其輕微の間こそ或は之が等閑に附せら 3 固 るに よ 9 至れば、 何等の痛痒も感ずる所に 之に對して多大の金錢を費すごも少しも顧 遂に之を放棄して顧 故に害蟲の防除に對し、 あらず。 みる 3 其費用嵩 ここなく、植 A > あ 間 0 疾病に みて

(七六二) (三) 號七十六百卷五十第 說 論 界世 飝 昆 關 を を 海 3 防 未 幾 B 3 0 未 若 排 だ十 -0 除 何 な は 0 F ナご 0 干 分 此 6 SS i 0) 7 V れ 舊 ---力 滴 唱 分 な 間 る事の徑捷 去 0 ス 然 3 、之が 幾千萬 費 分 導 な り前 思 を 0 3 來 3 天壽 な 用 時 方 添 九 5 0 せ 牛 6 代 儘 i 5 3 5 法 爲 医西 1 3 7 を な 6 0 を 3 0 な の人が之が研究 12 めに 完 完備 今 要 學 な 3 た 1/2 3 \$2 は 3 事 毛 2 を 1-H 0 2 h 3 空 用 事を顧 父 す 2 は 尙 木 0 た あ 1-せ 知 3 3 難 一階 さる ほ た 3 2 3 3 近 5 3 6 たる勞力果して ず N 0 を 13 來 人 3 を 渦 然 22 間 は みられ 今 B 中 望 4 经 1-た 明 3 0 甚 日に の壽 治 术 t あ む 3 な 6 3 む 最 療の 90 だ 9 ク h 3 3 3 も貴重 特 ラ 際 命 稀 んここを希 容 事實 6 昆 な 1 然 任 テ 1-は 易を 融 普 に當 之が 叉 ス 75. (1) 如 て之が な 直接 多 出 產 THE STATE OF 版 よ 何 12 3 何 9 9 7. 少 應 2 7 1 物 Ŏ 人 早逝 20.0 之が 木 A > 出 研 用 吾 1: 0 幾億 研 命 難 的 年 よ グル 3 3 \ 究に 生 之を す 9 な 爲 h 者 は 方 か を 命 關係 萬 3 3 面 星 爲 B をし は め 0 人 0) 1-電相 11: 彼 之が 方 (1) 加 8 保 費し 人 發達 一千 な 法 X 旣 0 0 全に か 医智 35 甚 か --は 實 之が 害蟲 唯 學 年 た た 分 -驗 對し 千 先づ自 以 不 3 多 8 1-經 金錢 前 防 有 È 步 治 温 比 多 眞 驗 餘 は 防 ì 除 0 ア to 病 果 少 方法 0) 何 氣 進 除 -[1) 年 材 故 は 0) を ス i 8

加

张萧浩 西南京

の場響の防除試験に就る

九州支塘技師中川久知

唯だ す する 欲 度を豫 せばい き良法 かや 勞費 を以 回 0 7 d 0) を案出 可成實際 算定 程度、 最良の 試 余は全然疑な の蟲害ありとし 験を以て すること l 殺蟲 設 に應用 て 計な 善く總 0 き能 頗 步 b Ü П さ云 3 7 0 は 7 木 試 直 其害を防 30 験を に農 0 難 時 3 媽 な 合 かいい 以 家 3 0 を網羅 關 て完 0 實行 2 係 除 なら 斯 T 45 を期 0 h 如

考究し 此 應 案に せば防除 余は既往十數年間本職を奉する間 0) 試 より て止 驗 7 まざりし の試験を完全に途行 移 B 6 下 良に んごす から 學術 3 此 頭に 3 的 0) 0) 試 至 あ 得 b h 0 20 漸く べき乎を常 1-抑 畢 於て 0 案を得 显 'n 實行 如 侗 以 凡そ害蟲の種類は頗る多種に涉り、其性質亦

ナこ

には て試 に於 を達 除 試験を遂 如 止 何 古 0) 政験を施 過を 世 - V 6 T 3 害蟲 得た 豫 せば 3 た かっ 3 行 0) 80 3 勞毀 るも 1 害 行 训 ~ て、 性 温 せり しき か L 加 試 3 質 11 害 0) 0 0 0) すつ 弱 如何 調 3 1 0) 杳 關 點 的 思惟す。 原 \$ 2 も其武 < 事 老 は を達し得べ かっ ば調 は 調 好 或は 項 7 は te は 此 查 112 0) 之を不 余は 書が出 售過 查 確 驗 可 當 乎不 さ名く。 成 置 E 強ろ 調 < せ あ 拔 行 水集 查 < 0 カコ 3 に持 3 か 且 必 を標 を せ A. 要 んど E. 2 以 ること 驗 あ 準 0) 寸 3 3 初 多 3 的

サ

ル

は

世

人

0

知

3

如

字

科

物

殊

一般を害

造族

T

は

の植

學

3

1

所する

なる

は

僧

T

害

過害

飛吾

2

(A)

h

先づ

豫此其

備

的

のは

試

驗翔

とせず

n

1-

溺死

0

TI.

運

遭遇

T

左の困

0)

如をと

施知る

行せ

世

h

(证)

其 岩 隨 は 3 1 方法 くば てエ 雖 狀 左 あ 6 1-3 E は 北 差 熊 例 害 3 30 L 18 别 3 作物 學げ 7 種 防 を 73 得難き事に 類 以 JE. -T せ 及ぼす 佘 t h 3 h 0) 3 多 豫 實施 得 備 7 せ あ ば すの は 的 せ 5 ъ 到 0 2 ざる 底 决 試 Thu を避け 所を説 其 1 馬金 3 を常 望 7 完 3 調 全 3 3 睭 易 12 杳 とせ せ U) 0) 事 h あ 殺 如 h 3

より 20 草 E. 食 H rja X 明 b 70 L t 中 10 より 逞 h 7 化 せ 旬 ILI 化 共 2 L + 蒸 薬 0 媊 12 サ 出 3 12 菔 柄 年九 遂 红门 8 21 軈て なら 葉 盐 1-11 1-2, 月 地 20 面 は 肋 シ THE STATE OF ち 上に 聆 羽 常 3 出 3. 害 化 1= U) T. 0) を途 於て 加 來 T 如 產 四 可问 b 验 < < 嚴 + 生 T 茅 げ + 酮 ---葉下 寒 12 h ĪĤ. 年 30 3 b 0) 1-3 遂 1-期 1-例 m 於 菜 地 VŤ 年 0 用是 11 中 ∓ T Ni 7 0 0 は 3 浉 土 过 如 種 0) 於 明 葉 TH 子

> 鉢に 給 器 鉢に h 害 其 3 力 0) 11 T あ 13-77. 五. 1:13 0) 1 h 金本 1: 蒸 h B 1 1 安 服 余 3 2 垫 --1-T は 8 3 Pin を は -tjm T 多 採 植 萠 月 計 7 は T 集 月 生 1: 1= > 門 1-古 彭 周 他 ъ V., 直. 1 FIL 其周 < 於 1 b 出 12 3 3 1 0 周 此 3 77. 新 7 7 0) 園を 叉 题 鉢 サ 成 伏 再 個 菜 北 0) 1-1-IV は 個哥 虚 h せ 金松 30 IX 行 放 11: 1 13 幼 菔 h 之を 採 7 h L ょ ち 2. 0) 恋さ 北 然 h 焦 30 種 T 3 飛翔 15 絕 硫 FI 0 礼 13 央 0) 成 排 酌 30 3 ~ を盛 外 3. 豫 台 3 L 蓝 置 il. 地 称 針 を 發 < 温 飛 此 3 1 六 盐 旅 h 2 類 暖 HI 茅 1-此 70 ち 13 個 3 13 10 す \$ 7E 妨 は 3

蟲 智 12 終 中 以 族 央 て硫 b 0 F 0) 然 金 7 央 酸 は 0) 1n 訊 3 企 移 湖 年 心 す 3 死 h する 回 那 13 72 行 8 翔 移 0) 3 r 蟲製 浴 h 鼠 疝 0 生 來 回 ガ を計 をなす 飲 3 Te は H 乏す B 調 查 -年 73 10 3 せ せ 郁 È 3 HII H サ 0 數 d 8 To n 1-III 3 72 11 又 20 -h ۱۱ to B 化 確 肋 4 3 3/ 1 (4) から 時 手 得 3 3

T

0)

8

0

A

樣

1-

71

飲

月

to

3

サ な 3 春 3 18 牛 T 0 h 12 返 13 0) 21 查 未 8 2 定 智 3 0) 12 せ 確 L 羽 朋 得 認 化 春 L かっ す 7 な 4: 3 加 豫 前 Ť 6 3 侗 13 想 3" 至 年 3 3 3 n 3 0) 70 0) 多 待 h 時 如 如 1-得 期 1 由 < 同 1= 12 春 那 h 7 於 生 頂 h 挧 羽 飛 T 0 -11 1= 余 8 飲 MI 翔 8 同 乏す は 形 0) 樣 弦 翔 3 0 1 飛 試 年 난 3 於 9 驗 Ti.

力

とす 往 3 柳 1-N 云 3 サ 0) 1 3 IV 12 0 IJ 21 サ あ 2 27 h 2, IV 0 3 3 1 宜 混 は 2 同 シ L 飛 3 注 翔 て 同 意 色に 力 すべ 後 あ 者 3 T 1-8 形 粗 0 翔 13 ぼ 力 n [4] ば あ 大 13 h

集を ば 1 焩 方 耳 能 0) 11 防 す 周 初 な 底 ル 11: 3 b 批 す 0 杰 27 故 除 13 於 3 類 4 溝 T 0) 0) 外 111 方 8 30 周 家 战 法 更 生 Idi 1-0) (1) 萊 害 施 良 ょ 法 行 30 h 0 共害 除 73 蟲 す 族 3 去 0) 3 藍臺 顯 北 所 から + 20 著 2 30 h 取 加 見 3 13 其 來 h せ 3 3 他 3 ば 今筑 3 1 0) 0 0 + 其 3 15 荻 前 字 科 砂 周设 地 來 n

> 子を 塲 3 集 雖 雨除 し 蕊 及 在 < 尺 層 其 1-内 云 6 3 は 除 0 故 得 付 播 0) 1= 迹 3 相 0) 又數 收 果 深 13 試 1 を 瀌 どする 違 3 137 を L L 穫 斷 雨 驗 余 は 3 8 品 最 本 得 1-地 13 古 0) III. 劃 500 穿 年 被 聖 な ~ げ 圃 8 は 3 中 最 害 3 設 防 粘 0 $\dot{=}$ ち 抽 12 3 裝 20 額 12 L け IL 蟲 も完全 月 0) 0) + Hi 5 多 刊 程 置 h 7 H 周 0) 批 は 之を製 王: 所 得 0 廂 度 决 行 度 方 自 0) を E 此 12 を比 彭 狀 1 彌 0) L 隆 0) 由 比 蟲害 農 V III. 1-深 如 T h R 1-雨 較 板 0 菜 較 不完 を装 赤 四 3 30 3 其 1 を裝 世 は だ完 九 雨 Ŀ 會 70 せ を [i]j 界 月 多 全 殊 除 38 \$ 設 穿 全 11-1-F 付 置 年 な 3 V 遮斷 す 揭 T る 1 旬 行 ip 3 試 荻 其 厢 3 記 月 3 L 找 11: 8 强 7 防 は せ Te 0 服 0) b 13 至 設 遊 3 は 内 方 \$1 壁 h Vi

20 實 施 b 4 的 進 h を達 h 備 T 的 實 得 m L 試 驗 7 3 施 順 理 t 想 FF h 的 弘 理 示 想 驗 的 0 應 於 3 用 者に 的 驗 試 移 h

Ħ

す

2

30

防

止 溝

t

h 1=

然

\$2 せ

2"

8

此

方

法

13 來

3 h

素

b

垧

底

落

1

8

蟲

0)

7

其

葉

10

 \mathcal{F}_{L}

學

き四様の學名

を命じたり。即

S. picta,

CO

ごも多 Fumoh

Sa

Ţ,

achatina, S. fuliginosa 是なり。然れ

は

此等の

間に連絡あ

りて全く同

種なること

の標本を比較し

て其彩紋の移行を推究するとき

(七)

に此四種を合併して一種となし、是に附記し

きは既に

千八百八

十三

年?

同 1

氏の

H

本鱗

翅類

T

くもあらず、故に

ブラ

ヤー氏 (Pryeu) の

如

0

防止

を計るを以

特に 試 費用を節 驗 許 Ü きて調査し、 地 3 本種害蟲 7 10 0 如 約 3 を設 して同一の効果を收めんことを期し 所なれば、本年は別物を以て板に代へ、 さる で太陽熱、 出來得る限り容易なる方法を以て H 夏期中善く蟲の潜伏狀况を察し、 12 若くば乾燥との關係等に 廣き圃 場に於ては費

て目的させしより、板 を經由 せん 加 調査により設計を建ることを避け、一歩毎 期するを以て、反て試験方法を設計する提徑なり 氣に 害の防止を劃策し、之より應用的の試験に着手 とす。余は斯くの如き試験を實施するに 完全なる効果を收めんさして、不充分なる 遂に應用的 最 終の目的を達せん

とを 順序

・シラフクチバ(Sypna Picta Butler.)

者を比較する時は全く別種の看 ラー氏の如きは、同じく日本に産する此 は 其色彩紋理の變化甚しきにより、 に現きて ã) 60 (第十四版) 故 戦に にいい 其極 ッ

此

蛾

ど思考す。

昆蟲研究所 同しく此等を同 る(Picta)を以て此種の正名とし、其餘は之が異名 ること難し」と言へり。 Leech)も亦其日本朝鮮鱗翅類篇に、プ氏 甚だ變化あ る昆蟲にして全く同様の二標本を得 一種でし、其中最初に 千八百八十八 菊 郎 命 年 の意 ぜら ġ 和 チ氏 見

以前 種叉は變種の取扱 し、通常此等を全く同一とする事と、或は 凡そ此の如 に別 種と認められてAとBとの學名を有せる く學名の にする事との二つ 合併 統 せら あ 3 りの例 ゝ場 一方を亞 合に際

ありとせん

に、或學者が此等を同一と認

8

12

る

蘭西の昆蟲學者ゲーネ氏(Guenee)の創立せる所に

+ 月 M + 五 七 塢 樹 又は縫種ごすることあり。併し亞種變種等の見解 學者の意見により、 1 ず、全く純粹の一種に に論なく、 さへありたり。故に此等は意義の廣狹輕重 にて種々のものを得べきのみならず、 は各學者により多少意義の廣狹輕重の差あるを以 たずの然るに なきものと云 0 蛾 シラフクチバに於ける變化は、同一期節同 て、往々議 ne)に屬するものなりo を正名とし 合に、 色彩に黑、 には殆んごが 木の葉を喰ひし此種の幼蟲數頭を採集し、 此蛾は夜蛾科中刳蛾亞科の白斑朽葉蛾屬 一の飼育箱にて養ひたるに、 Aが前に 變種叉は亞種などの價値 論の種となること少からず。然るに此 此出 ては 白 ふべ ットラー氏の四 命むら の變化の を異名ですること問 斑の別あるものと殆んご擇ぶ所 之を單に同種とせずし して、其變化は宛も犬、牛 الا れた 愿 程度如何によりて は千八百五十二年 名稱ならんに 種に匹敵すべき者 是より羽化し 南 余は る者に より論 の如 7 株 たる 地方 亞種 を俟 は 之を あら 佛

> して、是に對しハンプ る特徴 は 次の 如 ン ン氏 (Hampson)の擧け

12

頂圓 部は背壟を有し、基節に東毛を生す。 形に鱗を生し、後胸には少しく東毛を生す。 長し。雄の觸角は通常叢生狀をなす。 唇鬚は其第 歯をなす、五脈(中脈第二)は室の下角より發す。 少しく毛を生じて、通常刺を有せず。 し。縁毛は小鈍質をなす。 二節肥厚にして頭頂に達し、 後翅は 前翅 脛節 胸部は 緣毛小鈍 第三 は 13 翅 腹

シラフカチバ (Sypna picta.)

Sypna picta Butl., Ill. Typ. Lep. 40. Pl. 33, fig. 2 (1878); Leech, Proc. Zool Faune. I. P. 245 (1901). 1900, P. 538; Standinger, Catal. Lep. palaea. Soc. 1889, P. 542, Leech. Trans. Ent. Het., II, P.

Sypna fumosa Butl., Ill. Typ. Lep. Het, II. P. 41 Sypna achatina Butl., Ill. Typ. Lep. Het., III. Pl. 33, fig. 3 (1878).

Sypna fuliginosa Butl., Ill. Typ. Lep. Het., P. 26, Pl. 47. fig. 8 (1878). P. 26, Pl. 47, fig. 7 (1878).

Achatina th 倘 3 ブ 事 前 オ を第 中 1 述べ 氏 1883 the 位 は tz 同 ٠-٥ Asiatic 置 3 1 (1) 3 73 F H Society は 3 1 本 此 加 等 期 何 13 Of 0 1: 四 3 意 北 種 75 排 多 刷 合 3 1 併 カコ

矗 昆

ば 1-外 25 個 淤 線 をなす。 11 3 基部 成 Ze 臂 色 を知 3 齒 往 各 方 帶紫 なす 牙狀 は 自 12 四 此 暗 2 狀 3 脈 を Zo 般 3 7 30 黒褐色に 暗 點 1 濃 と能 臀 な な 條 3 外 13 點 多 1 色の 地 すつ 即 横 淡 脈 -49 方 0) 0) 0) 色 線 は 外 前 す 3 0 基 至 4 方に 地 間 翅 噩 此 横 暗 8 1-線 は 線 30 È 色 T 1 頂 外 線 濃 (a) 修に 个一 最 孫 3 色 30 7 1: 1 0) h 淤 今漠式 線 最 皇 線 T 外 B あ 100 色に 自 限ら 方 L 前 條 外 < 11 8 h 點 方 內 發 Cir. 1 総 0) 7 黑 暗 的 るの 1 多 外 1 方 L 加 茶 緣 紋 色 7 發 突 1-伴 は 0) 义 を 褐 出 跃 1 3 あ ti 0 すつ 脈 T 1-1 呈 殆 理 色 3 近 入し h 1 室 Te 1 回 奥 h 往 此 2 115 谷 內 0 (" 線 誾 1-波 語 K 中 137 直 狀 中 n 楊 0 及 な

> 暗 は鈍 牆 緣 3 般 喻 鱼 3 毛 協 1: 3 色を呈す 0) は 牙 FE 11 地 外 1-横 緣 色 緣 7 微 をな 部 よ 條 72 0) h 18 HI 臀角 後横 色に 淡 綠 3 11: 色 0) 緣 條及 均 な 1-內 至 13 Lo 毛 3 接 h 間 方 0 L は 0) 11 前 從 弫 7 缓 淡 外 地 外緣 多 翅 緣 fú 方 色 小 漸 は は 灰 137 は To 鉱 後横 黄 條 黃 略 褐 褐 前 齒 は 1-失す。 內 色 支到 牙 緣 多 狀 3 外 0) -1= 帶 冒 緣 位 70 後 色な 外 近 な 141 131 ぶ 緣

極環 背 唇鬚 複眼 雄 寸 は 部 を有 分。 は -遺 黑褐 CK 躰 すつ 色に Fi. 褐 胸 部 分 t 黄 雄 乃 h 觸 背 牆 褐 角 五. 歪 面 を混 分 灰 0) は は + - 50 色 H 无 t C 色に 厘 III 4 -色に 75 730 至 至六 脚 灰 5 L 雌 3 i T 分。 谷 褐 て讃 亦 な 節 毛 寸六 b 末 褶 二六分 0 樣 福 分 週 1-か 乃 10 * 泥 1) 0) 至 展 褐 0 至 IN

分 H. 厘。

0 右 な 12 3 3 墨 は カジ げ 重に前 13 ツ 3 翅 は ŀ 表 此 ラ 囱 1 種 0 氏 0) 紋 基 から 理 此 本 0) 和 紋 變化 理 1-秱 8 12 J 0 稱 3 學 す 3 ~ 0) 30 な

を混

か

0)

な

0)

前緣 外は

に接す 殆

3

1: 1: L

自

义 3

自色

0) h

Ú 0

字狀紋 今中横

to

削

地色多

小

前 部 伍

多 は

0)

は

15

氏

fumosa

مح

命

ľ

12

3

命

た

3

のに

してい

室

點

0) は

んご

白

抽

色

0)

濃

以紫暗褐

色

を

是す

3

18

氏 HI

0

れば、

以下之が

變化

を

せ

かっ

今

述

0)

紋

理

ど中 此 氏 右 加 横 者 に接す 大部分全く白 To 形となる。 排 別 白 L TH 色 す 3 部 に装 4 狀 色又は 叉此 3 な 地 は は 色 h 72 白色部次第に増 高青白 斑 次 0 室 放に を生 0 斑を残す 0 如 廣帶 す T 紋 方に 3 理 時 狀を呈し 變化 は ときは 7 加 其一 してい バ

唯

中

+

四

な 0) 3 な よう

Hái

は

淡色の

一横帶

2

な 0

30

宁

义

横

線

部

左 0

氏

治

50

又前橫線

3

口植線

3

間

0

地

色が淡

色と

ЛU

之を他 减 413 fuliginosa 3 色が > 种 た 現象 3 8 次 第 より察するときは、 fumosa 1 かっ より 13 增 余 加 推 L 未だ 12 achatina 3 双 知らざ 30 13 多數 寧ろ暗 カコ 3 處 0) 黑の 標 13 本 和 漸 3 32.00 J: 次 0)

H

是亦紋 を此 正名 見 らざる 之は あ よしに 6 和 3 5 ずつ 理變遷 無 カコ 산 0 原始 學名 3 論 學名 但 ずし 的力 l 發 (i) 關係 表 " 0) h 7 は b 0 1-余 Œ 何 0) チ 10 等 とすること適當 より が前 氏 な n から 0) jit 此 h 順 序 等 _ 列を 3 序 を及ぼ _ 黑 同 (尤 なし 名彙 す なら 38 8 12 せ 列 F. 3 0 記 3 17 條 は 汉 す 30 あ

各節 著 亦 b 淡黃 額 暗 幼鳥館 多少 て褐 條の 色點線 す。白色二個 片は淡 色を呈し、左右顱頂邊の間にて頭頂 に暗 の背部に 着自 色、 白 3 色、赤褐又は淡紫褐等あり。濃 色 黑圓 を以 色を帮 紋 18 條 は黄 顧頂 は てすの あ 目 紋 は 部 びて、 り。單限は 略 を印す。 背 脂褐 方形 É 片には中央で額 は比較的 脚線 第八 色を呈し、 南 色なり。 胴部 其上 0) り。正背線 腹線 層 は暗褐な 黑褐、口上 下を限 七節 班 à は 5 絲褐 左右 50 るに 3 片でに接 0) 背線之を貫 色 び氣門上 Fi 活 に窪 腹部 には 暗色 色の 及 石 胸 色又 黄 腹 腿 點 褐 THE 10 線 和 上 あ 線 Te は 面 或 17 は h あ

1

h

腹脚は 點をない 至る 特に第 くして後方に展脹すっ 從 地色に 其排 ĺ 湖 は圖 發育を減 くして皆之を備 8 0) 十分生長すれば長さ二寸内 に示 著 10 せ す 50 全躰 から 如 尾脚は比 ふる 有 S COA 胸脚 毛 類 一較的長 前方に は 粒 黄 12 自

Til 食し には総験 ず。鈍頭紡錘 後に緩 するなら Z いより 10 'n 中助に沿ひて左右より之を綴り合はせ、 習性經過 は初め換禍に責色を帯ぶ の始 て五月 ア 5 式を有し 有 あ 10 め頃より現は 幼蟲十分生長するときは、嗜食植 ベマ りて製個 又は敷葉片を綴り合せ其内にて蛹 羽化す。 狀をな 旬 十 より中 長さ七分二三厘。幅一分二三厘。 年 の鈎毛を生す。 旬に渉 12 冬は多分卵の炭態にて __ ナラー 普通 固 殼斗科の植物即 るも、後に赤褐色に變 發生にして、幼蟲は りて蛹 (1) カ 夜峨型たり。 シ」類 湖一脚> 化 ムハ 0 5 月上 尾端 の難 多

說

33 度地 名さなし。 リー ゝ形態を英國博物館峨譜の第六 アツ チ に産 ゔ 13 す 此種の ム(Assam) 等を擧 3 氏が S **分布區** H 本 朝鮮 域 1-Butler 解 け シ 卷 たり 1 翅類篇には、 をも 7.3 ン (Shillon-此 今此も 種 0 異 FII

111 とうせ 其後リー きは、之を同種とすべきものと思はる。然 Part VI. に照して之を邦逢のものさ比較すると 4 Lepidoptera Heterocera in the British museum -F. V 100 ク ì L 1 テ氏は支那、日本、朝鮮 の産 を全くピク 本を見ざる余はリー 地 より タより発離し 度地 を省け の戦類 チ 氏 に後 るに \$2 より こうも 3 13 7

第 除くの外皆原 の頭の腹 部へ 四版圖)幼蟲の剛毛の排 面 中 說 (14) 同上の末節 (::)雄觸角一部分 明 列 (工)後脚 (1)成 (11) 葉狸の 監 (1)(9)(11)(11)を (8)翅脈 雄 (上) 雌酮角一部分 (2)納 (12)顛 (9)幼

本(九州、四國、本州)

龍江洲、

H

分布

其寄生峰に就て

イガ (Lymantria disper L.) と

より 流 3 本 とせられ せら n 题 本文 伊 12 1-之吉氏 關し 3 八號に たる ん事を希望す。 を讀まる 3 0 7 が先年 3 は 民職 0 自 b > 中川久 諸氏 及び 長野菊次 身 學會報第 0 は雨 昆蟲世界第百十六號 知 有針 郎 Æ 氏 二卷第四 をも 民 0) 0 論 論文 文を 附 號 終考 あ 弘 せ

緒論

+ は + 3/ 森林 ラ 一年彼 F 夫 オ 32 2 E 7 -VP 他革 政府より テフ、カキケ あ ガ イ 3 7 は 果等の ブラ 1 吾 ガ ワシ 人 は 0 果 叉 I 2, 旣 > 15 才 ŀ 1-2, ス ガ ン大學教授キン 知 ガ ご稱し、北米國 非常 る所に ガ 12 ъ -1}-13 -Va ď してい る勢を 1 ナ ~? 4 か 去 Ū. 1-テ 1 3 T 於 ンノ フ 174 711 -

州支塲技師 農學士 小 島 銀 吉

調查及 除了 る森林 等の すつ き赤楊 るに 當局 32 縳 氏 0 存する所なり。是れ ント を本 に該敵蟲輸送方を依 足ら 梅 香 ン氏泰り、 を食害 果樹 12 は是れ 方にては 入を計り、 邦に派 77 分布 3 No 輸 クロ には殆 7 入を計り 造しい 然 から 1 の實驗に依 せざる所にては主として柳 ふるに夢 驅 キン 語遊 7 ナサ 10/5 東 んざ 更に翌四 3 いに寄生する を以て見るも、 12 敵蟲類を調査 北 73 法 ケード クラ、「ハゼ、「モミザ に焦心 地 害をなさず、 6 0 るが如き 賴 如 方 れば苹果は勿 本邦 3 氏 來 十二年に を露國 彼國に於て主要害蟲 る黴 6 ては専ら赤楊 L 1: 0 は否人の記憶 12 せし 3 あ うあ 儿 に派 b 如 3 も我農事 論 州 T 3 を研 何に彼政 地 は 時 かっ 梨 起柳 主要な を證 究せら 且 を食害 方 1-ク 0 0 78 1) 加 偷 過

昆

h

ち " 年 敌 8 新潟縣下 3 丰 フヂ な多 1-排 漏 食 を食 き時 方に 未 闹 古 だ非 11) 縣 3 1 に於て は 八女部 すご一六 から ス ク 宛然枯 損害を受け 常 到 1 又 73 丰 干 は 從て此 2 3 羽天塚 0 又岐 木 然 年 失 O) 如 18 を蒙り き製斗 觀 0 附 阜 ラ ħ 6 を呈 植 0) > 發生 樹 à) 0) L 1 科植 13 1-如 7 は 12 b 27 る事 發生 九州 0 3 3 き憶 干 他に 叉 12 137 能 聞 0 蠶豆 或 かい 比 木 か 0) 2 其害 縣 すい 栽 L 地 サ 6 ギ 3 培 15 地 2 IV 等 3 方 雖 盛 0 ス Z 及 即 甚 6 15

於て 余が すど を害 t 0) 3 B 以 斷言 鼓 餇 Series of は 育 h を讀 茎 3 3 果樹 結 に屬 0 - Barner 3 Ś 南 13 に及 6 古 1-敢 那 3 7 رقي 是 本 樹 現 22 社 To 年五 を暗好 it 3 3 なし不 3 柳 1-J. 1-小,赤楊。 あら 於て 益 1 月 する R ガ 昆 3 はる 真念を強 幼蟲 年 量 を除 傾 3 世界二 全く 3 1 Lo 害蟲 3 PU to 南 他 其寄生蜂 ---00 果 然 0) h 车 1-植 3 森 加 至 6 核

六月八日

五月

廿三 11 11

> 六月 羽化

九

B

뼲

九日

五月

1

-15-

Ĭi.

8

羽化期

化

蟾

13 力等 峰 赐 答 15/1 法 牛 を講 咖 開 究 13 寸 6 3 3 1 記 > 時 30 附 0) 您 せ h ども 3 すつ

幸其 是等 寄

丛 0

3

大

を記

述

終

ŋ

回回

後

1 7 1 ガ 0 習 性 經 温

7

に老熟 迄に 迄で 10 12 は 化 でに孵化 3 台 3 旬 蛹 露 産卵 J 見し 水 0) h 3 間 羽 地 L 約 方に L 山之 七 5 樹皮 孵 ---月 鲕 週 7 3 沙 下旬 場所 合 見から 2 0 は orden, 明 to なるまで約 75 示 们: 0) は六月上旬 7 歪 1-目 Ŧi. 二週 粗繭 狀 者 车: 月 化産卵すご云 んにも 1 態にて 10 を營み H 月 は H 多 樹 t 111 10 越冬すっ 遅くごも七 4 h 旬 月 7 世 t t 0) 月 70 33 b h 200 要し 化 Ŧi. शंनी Bullion 盤 H L H 1/3 月 7711 111 旬 1 1 FFI 1 斯 六 旬 旬 月 大

同十七

廿六日 1

-1

H

H H

F

六月

十二日

Ħ

[5]

三十 十六日

H

化

化

鳙

雌

雄

33

化

雌

化期

Ŧi.

B

+

П

同廿 同 同同 同同 廿二 7 1 E 九 か H H 百城中 同 [1] [7] 同 同 同 同 同 同 \mathcal{H} Ŧi. 凡 B H H H そ雄 は五 1 同 [0] 四 二日 三日 -五 - 16 В H 雌 二十 十八 十三日 十八 十六 + 九 Ī. PU th H H B H B H 0) 比 3 三九

> 部(二 屋檐下 常な かんん 30 る差異を 行する 斯 程言 其 < 灰 驷 百 自 板等に全 排 L すす 色 12 卵粒 6 0 3 細軟 は 加 は は卵 毛を 70 变尾 方 以 32 後 て是 仁總 かかか 大小 ち 21 8 を覆 凡そ左表に に依りて非 產 樹 M 其 聖 他 腹

	小塊に	即ち	_=	0	Jr.	八	٠٤٠	25	ŦŦ.	रूख विकास	크			香號	示すが
是等平	ては百	最大塊	元	九三	나타	Pol	七九	1 251	九五五五	**************************************	五六五	31. 375 31.	-L: ==.	卵粒數	如し。
過 別 粒	世六	にて	灵	電	云	======================================	p.j	H	Ξ		1:0	 -/L	八	番號	
の畑く	特にて	は大約	西平	æ.	=======================================	34	는 Ha	容	八八公	三九八	空	九七二	五.	野粒數	
數百卵	止まる	千百	平均	#1.				Ti.	23	=	P9	₹.		游號	
粒を一人	ものあ	一粒の多						器	九九日	17101	売へ	八元	為	卵粒數	
鬼なり	b .	きに			, Ti	_素	芫	ing.	三	Ξ	=======================================	ā	76	香號	
なし産	されざ	及び、		四年,三	MINE.	#0 #0	なりた	芸	The state of the s	스 스 스	五五元	八芒	至10	卵粒製	

寸 h 付 月 3 化月 化 난 九 五 せ b 3 九 七 20 H Ħ H E H E H 3 -专 B 0 H 76 南 A 數 6 九四 30 聊 7 五五 C 調 塊 は \mathbb{I} を 杳 各 L E 硝 多 12 F 3 聊 子 157 云 12 G 3 塊 0 [29] H 0 瞦 (1) 九 を 全 完 多 n 不 Ŧi, K (F143) 要 せ 0 121 尧 L 各 す 7 ナレ 三大 卵 3 時 Ħ 塊 8 1-孵 0) 6 化 0

化最た孵線 b 化 72 次 均 化 揚 化 h 7 しもる化卵た多日に粒 h 3 孵 四 72 合 0) 粒廿 見 3 要 3 1: 長 8 H 페 ち ろ數數要態 南 1 塊 8 日孵 H H 終 3 3 h は 期 0) 古 目 驯 月 山-日昭 は な 凡 中 3 0) 8 時 Ē. す ø 1 そ八 最 3 3 は П H 1-124 最 あ حي 數 0) 3 は 0 カジ 4 13 B 是 B 8 第 後 如 H 多 h [/L) 3 僅 T) 初 大 \$2 32 ば 約 雖 孵 施门 3 軃 多 かっ 轧 化 祭 化 7 H -7 南 0) 0 斯 37. 3 3 0) h 初 > 短 G 卵浮 珊 25 8 7 る \mathbf{H} 0) H. V 卵 化 は 均 イ 1-は僅 塊 片 古 1-3 3 8 1 な ガ 遊 FI 32 7 全 3 は 3 かっ 全 後 体 す 後 语 7 數 かう 1-最 3 其 如 h 0 珋 5 始 卵浮 卵泽 は 12 8 3 初 1 0 [] 旣 塊 卵潭 0) 8 h 3 8 時 あ > 化 1= 化 7 m L 元 ナし 潮 辨 期 第 卵 4

(%-) 幼蟲 する 差異 n 7 30 以 時 è 上是 は 見 を生ず 自然力に 1-3 幼 成 共以 に最 墨 首

墨

一つ

る狐 以

抗

力强

373

加加

後

孵化 ひ孵化 果に

L

13

3 3

幼蟲

比 11 1-

3

結

卵

自

然

力

す 73

3

抵

抗

力に

3

治常 從

3 7

狀態に非

3

響を

0

3

多別粒 や必然

相 0)

7

卵 姚 非

せる て是 73

に漸 同數 次孵化 孵化する 32 を要す て卵 す 產 3 3 0) 從て 卵數 1-1-越冬す。 多數 南 は 7 N 1 卵 7 0 1 M てい 相 百粒 L. 揃 7 b 年 孵化 週 Ti 雌 卵 發 雄 [A] は 4

> 幼 は 自然力に對 9 る抵 抗

幼 上班 0 寄 生 蜂 類

V 3 ~ は イ サ ゔ゛ 2 0) ラ 幼 墨 * (Glyptapanteles fulvipes. 生す 3 あ h

は変俵 (Meteorus

二黃 股 太蜂(Chaleis obscurata Wk?)

寄生 是 0) 3 12 な 光 0 50.0 合 10 の遙 此等 其勢 カコ 1-(1) 少さも 力最 1-1-1 5 0) 盛 サ な 3 2. 5 加 32 1 B チ 他 は (未完 本 邦 旗 產

第 -1-∃î.

財 版 人名 圖 和 参 昆蟲研 究所

和

杨

吉

とし、 3 學 m 0 3 南 會 有翅蠹(雄? なる T n 其梗概, 此 其 から を以 種 を左 -0 本誌 素 木 今回 T 1 紹 1-大 は 從 は其名稱 島 谷 介 動 來我國 一兩氏 階 せ 物 h 學 の記 3 雜 0) 標 を掲 產 述 本 8 9 多 載 或 せ る 得 3 せら は 自 32 12 H 3 12 本 12 起 111 78 12 3 最 3

寄せら

12

3 到了 3

1 12

と對

知 IE.

3 1 繩 12

78

得

12

h

3 >

姫 石 3

É 垣

螆

な

るこ

蟻

0

產

地 3 82 4 3 5

11

台灣

0) L は 1-1

外 7 D

琉

球を加

/ < 3

3 0

1n

至 13

32 姫 18

h

を送

付 12 死

3 0)

神

縣 12

島

0)

岩 地

监 1

氏

j

b

6

12

から

如

思惟 げ

せら 姬

3 地

谷

1)

É

從

我

國

於

3

白

0

產

は

台

灣

1-

腹

より

稍や小形なるを常さす。

を大形にして躰軀、四翅共に淡黑褐色を呈す。其を大形にして躰軀、四翅共に淡黑褐色を呈す。其

圓形な 黃褐 は單眼 胸後 色を呈し 小形な て短か 濃黄褐色にして 部 後緣 に近 胸 0) 50 b 細 は く濃黄褐色を呈し、 さも思は は共に暗 に接近 短 比 、黄褐 單眼 前胸 一較的 毛を 申 央 して淡黄白色を呈す。頭 額片 褐 色 は二個あ 生す。複眼 小形、光輝 侧 は るゝ一の淡黄褐紋 色 0 頭 137 0) 後半部 細短 徑よりも は 大な く灣 りて複殿 毛 T 成は大に 十九節 あ 細短毛 を生ずの前縁 X 細まり、後角 りの觸角 の狀 少し る淡黑褐色を呈 中第 を有 態 < 0 して凸出 を集ひ同 狭く は 前 を すっ 念珠 項の 内 示 九 は殆ん 側 せ 中央に 1-狀 味 四節 大 b を滑 存 1 部 rþi L

> りの尾 能 成 前 翅 50 5 系统 は < 琉球石垣 認め得 を生 前 部 複面 側 背面 后 は 黄 肢 翅 べし。 は は 裕 共 島岩崎卓 は 腹部 淡 胸 色を 殆 短 か 33 部 h (十五 け 暗褐色を呈し、 と同 は 모 3 太 同 爾氏採集送付 色にし < 200 大 版圖 橢圓 脚 部 1 普通 て黄 形 7 は をな 滤 回回 黄 黄 褐 É 0 して十 十四年五 福 褐 0 ルーペ」にて 色 0) 細 褐 短 色 な 節 短 毛 月 多 j 3 九

るる な 只與 3 るに 3 頭胸部 大なるも も h き具さ 乃至四 從 。即 な を呈す。最 き暗褐色を呈するを以て、 二元五 0) 3 な の形態着色等は前 に達するなり。 礼 to EL: 0) 五ミメ」ありて、其横 漸次關 最 は五〇「ミ、メ」内外を算 は 大形にして小なるも 「ミ、メ」あり、 腹部 初 板 3 は 伸脹 節 体 前 の關 共に最 間 內 記 せし 節非 0 0 有 故に 膜 翅蟲 卵巢 記 初 部 宛然 113 过 有翅蟲と 分 腹部 伸 で同大 發達 に伸 色澤 は 服 小形 流 徑 の長さ三五「ミ、 腿 見腹部 L けせら 更 T なる甘諸 て終に 0 四 白 卵の 300 腹 居ると之れ ○(ミ、メ) 色 部 を呈 を存 成 前 熟 É 記 如

五一ミ、メ」、後翅鞘端までは九、五一ミ、メ」あり。

其

は十

五節及十六節の

もの

多かりきつ

然

n

3

3

頭

列輪輪までは

尺度 個宛の呼吸 To るも、前 通常十 九十の 板 0 目 0 者に於ては第 阴 盛 なる を寫 孔を認め 個を算し難しさす。 三個は密接して一個の L のは、 72 らる」なり(十五版上圖2) 3 カジ 0) 前 如 もの Lo 者は七個后者は六個 は 而して側 十五 胸部 如か 版 に接近 觀あるを以 面には六 2 此

擬蛹(ニン 黑色を呈する フ 一二万型一三、メ 其大き左の 挺頭 は淡黄白色を呈し、 如 複

3

0)

前緣稍 3 味を pui て著しく が如しの前胸 帮び、 直線に近く 0 の三節 頭部 鱼 後緣 觸角は淡簀物にを帶び、 は淡黄白色にし は長さー「ミ、メ」徑二、二五「ミ、メ」 長一「ミ、メ」 長六。五三、メ 長四「ミ、メ」 長二、五ミ、メ 殆んと同大なるも、第三節稍 0 rh 後年部は組まり、 は少しく過入し居 10 復眼は黑色を呈 徑二 徑三、五、ミ、メ 徑四、五一ミ、メ」 十九節 十九節 ミ、メ 後角 小な 中第 n 'n

> 肢は 色な 呈する 半翅 5 に黄褐 は 和侧 短 る 色 カコ 8 0) V 縁邊は黄褐色を呈 M 0) 細短 n 背板 を示 脛節 ごも認知 及跗節 す 腹 毛を装へ 板 は し得べ は ho 黄 福 褐色なり。 せりつ Lo を呈して著し。 (十五版 脚は 腹 7 胸起 は次 1-尾 色 夷 共 側

兵蟲よ は極 兵蟲 字を n たっ 躰 め 冠せ り孫 て小 3 本 形 邦 6 6 前述 なりとすっ 產白 れざるなり。 四一三、メ」内外 3 蟻 0) 如く有 なら H 最 んの 姫白蟻なる字称は質 6 大形 翅蟲 其大さ云 然ら 3 女王等の 0 AL 刻しの ば決し 從 て姫 に此 兵蟲 來

を算し 光輝 的 大な 此 和 60 の兵蟲 る濃黄褐 部 定せざるも 部 は 長二二ミ、メ 前揭 色を呈す。 は TE TE 一ミ、メ」 一、二五三、メ」 卵形、 0 如 > く小形 刻 前 メ」節 觸角 かいかい 方細 にし は まりり 數十五乃至十七節 徑 徑 1 余 Ji. 70 から 檢 鹤 乃 せ 味を帶 節此 主

學

è

7

E

左

右

より節

數

を異にする

8

0)

あ

h

すの 標準を せし 末端 標本 其の やも 改 或 n 0 3 上顎は赤褐 とて、未だ直に異種とは認 或 て第三節と第五節とは殆んで同大なり 上類 白蟻 如く 72 8 は は は只左 斗 3 8 によりて記 前 h は尖 節數を定む 方が どすっ 方十六節 なれ b 3 版 て上顎の 胸は長さ〇、四「ミ、メ」、徑〇。三「ミ、メ」にし 0 現はすどせば誤まり 方の は二 L は歯 n 本 1 50 でもい 叉は H から て得た ょ 然 22 E を發見し -和 7 ば、 然れ 顎 述した 頭以 华に達し、 にし 從 ar 3 節 黑褐色を呈し、長さ○、五 3 3 塲 來記述 か 今は芸 心或 L 上顎 標本を實驗 ごも從來發表 合 7 0) 3 3 に及 るものと節数を異にす は 他方十七 よりはたる 13 12 他 末端 むべ 少か 多数の 一内側に 3 3000 方 を存 疑問 自 h からざるなりの 蟆 300 部に長毛を生 節 0) 3 G G とし する 標本にて余 は せら 標本 な 六節 38 相 ~ 故 存 果 各 3 3 3 れた 7 3 1-1à 13 送付 該蟲 L 3 余 鹵 t 0 9 3 Ŀ 8 3 只僅 は h かっ な 0) 世 なる せら 4 右 から 記 n T b 0) ni h h 兵 共 [1]

> 淡 上圖7 な F T Tit. 自 脚 尾 色 褐 侧肢 を呈 THE CHE 色を呈し、 0 横陷 は は黄褐 何 12 其形 3 Es. 圖 38 を呈 13 に示 綿 稿 小 -13-毛が 3 过去 胸部 十五版 色を

大形にし き觀 中中 あ T 3 濃褐 職 其大さ左 識 色 で呈す は 兵 0) 如 3 3 形

躰 長 四、五「ミ、メ」

腹部長二、二五「ミ、メ」徑一、二「ミ、メ」頭部長二、二五「ミ、メ」徑一、二「ミ、メ」

職 場の形態色澤等は、頭部及上顎を除く外は兵職 場の形態色澤等は、頭部及上顎を除く外は兵

に類 向 卵子 て鈍白 あ 00 倒し 長さ て長幡 色を呈せり(十五 卵子 形 は を 曾 13 て記述せし 版上圖 弱。 一方 徑〇 3 大和 0) 側 四 自 面 灣 艬 ミメ」に 入の 2 傾 m

前述の女王の最大なるものは、台灣製糖株式會

3 與 献 0) 少 6 方 图 水 加 ナこ **斯** 3 40 IC 龙 年 Fi. 同 氏 A -H-0) 附 ふた +} 所 6 0 n た 1-

3

集 年 Fi H 間 -1-

雜 地 庫 内 台灣 Bul 经年 態 自清 來 E: 台灣 鲫 糖 地 株 會 社

局

部

1-

it

3

木

製

大箱

1-

核

3

部

分

1-倉庫

-[内

稻 於

を

収

b

除

3

13

3 0)

際

發

せ

3

倉庫 常 る高 3 1 丙 0) E. 0) 氣温 车九 特 十度 熱帶 を下ら 元 來窓 地 1-係 20 有 3 78 せ 以 3" 3 為 月 8 0) 氣 頃 掘 12 願

侵蝕 及 庫 0 書類 1 狀 h 0) 棚 に及 木 製箱 0 墜道 底 部 より 0) 長 墜道 3 約 -11-38 造 尺 b 以 Ŀ

備 蟲 考 を見 木製箱 3 0) 底 部 より 其 墜道 は 無 0) 兵

崎 卓 叉 爾 有 翅蟲 氏 0 送 付 前 1 T.L 係 3 +> 3 8 0) 如 1 より 事 T 細 記 縣 石 垣 せ 島 0 岩

h

つするに

此

種

は

我

國

1

於て

台灣

0)

2

なら

す

琉

珠

を類な 常 物に 態 附 乃 脫 諸等に發生 L てい Ŧī. V 至 T 離 30 太 版下 巣は せる普通 0) を培 3 食害する 八 知 月 樹 71 加 穿孔 種 圖 養す 害 3 t せ 73 1/1 頃 1/1 0) す 排 8 造紫 央 右 怕 現 7 0) b 1. 橋 造ら なる 部 0 0 方 3 111 加 害 30 分 且. E 1-所 L なり 12 7 13 部 南 謂 普通下 飛翔 . 墜道 さ云 林東 台灣 培養室 圖 1= 3 王宝 3 左 あ 巢 13. すつ だ琉 を造 L 榕樹 に於て 1. 30 方 3 0) に示 をも 3 [11] E 谷 陷 存 1-5 地 而 球 0 桃 多 樹 7 は 1-13 部 す F L 4 存 於け 各所 る単 培養 他 3 1-T せ 培 3 外 b 0) 相 木 3 養室 3 云 6 3 1-30 13 分 海 和 HI 建築 挪 布 72 to を 狀 给 月

第 あ (3)卵 3 11 11 南 白 類培養室の Ťi. 驻 兵 0 版 培養 圖 4 說 沿 蛳 の背 明 置は集に 左方の 類は 上圖(1 (5)同じく 一普通 其 う有 0 右 部分、 方に 翅 3) る巢の凹 中央上部 (2)女 6

妓

よう

9

TIL

t

研究所

等東歸蟻 ある。 参鎖 鐵し査度 たをは て管 理 10 3 H 高あん 間 F から T 央鐵道 定 東六 30 京月 管理局に於て は 出 並 務 を並 發 1-専同 1-打 合農 せ商鐵廿近 た務定に入る。 0 白

日ま のしまいたのである。 3 夫 に 戸水 に 同保 に 一時過 n 柄で三 抦 1 夫のの多年である。 あ日 1-3 間 0 p **廿**東 約終 3 內 つ枕 四京 木 よ野着 日附さ 午近思 0 師だ 前にふ 後他の保 九於の けは 時 頃 3 上自廿 よに務つる 野蟻 就所 TE b てに居既 驛調 道 實 を査 らに 關俱 地 きれ夫 發にり す樂調 し關廿 Th

刻氏關

水戸の合息

演 吉

に來

T t

つた

れ居

に云

〈人

ヲ日ふ

現品を聴

8 3 水

を示

7

聞

示

宅

へ赴

た

同

氏とは

R

な話

が出 V

たが

多 久

カコ R

は

E

南

3

かっ

B

であ

彼れ是

T

れて、り白蟻

の先同に色

1 n

儲

て來ら

氏がた

戶

(一二) (五八二)

合 h h 12 原 であ 之 -C 四 町氏が野 3 自 應答をし 種 較 力標本 出 水 的 T て大 迎 Ħ 学 あ に着 へて 2 他 に得 を發 を示 0) 12 F 鐵 L た L 3 道 て講 員 所 引儿 工 其 て、 から 夫 F するど 午後 あ 演 から 0 直 120 ち 夫れ 集 Fi. 時 5同 夫な 7 へ頃 友人 氏 れ後 ち 1

作かが亦た受に 水はのた豊い朝途次であるれら、非、け就▲戸れ白のにか即に第白るし *を一ら、廿夜あをが其郷 *たい處な此る話ふくか躍生同所たかご太事を事なにノニ ラ単々 サト群 地、次らを田さしは 地の同氏で h ヤ至 モル恩牛 も頻町な て如直 マリ御ヲハ致 放思其し所なのにの就

り居つて調 見來 つて 現 たな て建蟲 所んを實物をた內る 掘にを得がを 無が出た調を調を調を 1 3 いべ事到れ のさ譯たて のさ譯たてもるで、 ごは第る易皆途 行でとで其々 が沂 群傍かあ、あ害人 生にぬる是つを家

可解此 置途山

8

狹

ると出ほてれ只にて技居見に跡んも驛でに認た 事思來其、た今白居師るた向をだ不長あ豫しる らが事につ所け明にれるを、て々れの面 のつぬ邊其が取蟻 る想た板 出たにをの、替のれ多を 以の堀 し法 上成へ發 0) 無数夫 中生 るな嬢 て居る (0) れあ 1: 3 搜 珂 35 は と言うて、其の独名のを今朝工夫だるのを今朝工夫だ 王たた AME. か生十居 水多途出 5 3 115 てに 12 0 27 `居有時 害 女 着白 à 0) 3 3 つ都事 る町で受け た合が てから で出見句辞來付 來め自るに所 ほ組るけ 敷取だ

時見々山なるに下十

足

利

着

夜

は

副

HI

1-

泊

半す打保 ご部悉車數 同線出小に好失がが年さ穴のに の分くし枚 驛區で關發都が能足前れかあ しは仆て し合自くらよたら せ ての蟻分な 5 が無の技 T ん發 常内や事の 12 3 3 山がて信 調 B 智のだ生 0 の不 T し等物 嫌の査 12 識 考 にで す 發以 手 あ b 10 すい 30 てか蟻 生 7 2 跡 侵 ある 取 る左居 上山 3 らか 保面 もさつと卸にの な り陽差 0) 1 程る考飛段 し着場特にな着 〇線 To 9 會見 で通 蒐 感 とへ揚々 n 10 考 是 じる しえ T 南 りに 夕區 し聞 てた 居其は居 るへ -10 ♥游 L 3 得角 2 見 12 越 T 17 0 う脚節 るや案の 12 館又る 小内 盾 3 驛內白 カップい 111 に自 たの目 接 な は 土のを答をせ B 15 山蟻 T か開 野星 をての夫中に暴 技に 物つか既 も件れに埋 風たのら T にな でに と云隙 中午 か名れ 自あ昨 はつ雨 步 力付 ての -3 1 9 3 = 0 し館話薬一常るふ注はと此空 、保がの時に工事意數話の洞 六發種小木居為 多本山

話

い熊倉やを而此ま達木れ白技 午て大多に も有 も州だし中ば蟻手 高陽出言 歸にく 無 九あ あ 8 し其五赤 て自 建を翌 0 3 辟る て差哩發居蟻高關出局 意自櫻 物調 徵 V 50 72 るの崎す迎崎 まするの場 でた中見 上新候 に

香
朝 町が恰る場のい 被 尤 能 もや所る尤 害線 害た も谷鴻間あ あ必務の 洪籠巢 3 洪 12 のも 20 區合受 る要見朽 あ處 が是は 間 it から 水原 水昨よ L ち h から 70 水即 午あたた 3 70 TI 間 に年つ幾 313 には は のて ら確 T ・處は時利 ち 前 あ角處 2 浸水 夫を つ洪被 あ實 居 -111-認問學 前 1-ちい 九 3 水 放檢 て水害 3 自 3 3 元な 暗 めは校 3 0 世 蟾例 自被のか認 頃監將べな僅 3 哩が事 の個 務高 0) & 蟻害程 もめの あ 足督楽でかか到 事 所 較被し 利者建見 がの度分には つ同所崎 つで では 13 に物た 害て死程に 水白的 5 保 たあ -を注ににいつ自 ぬの千 つ六時蟻被尠舉 減度差 ・手行 でたた蟻 でしとがいだ六 13 其のき區 發意對 た時 間の害 しをし意併け被 け百間話 が間に被がくれた反あ面 -|-ばか比るしで挺のに種任 害勘 て外構れ *の例 ·T に枕 正へもに内ど 至短がな 依

T

見

力;

ď

0)

Fi 取

l

次十

1-分

水 水

水浸 浸

ずな

-13

所

少の入

浸

2

0

南

技

手 TC 3

0)

紫 5

1 早何

j

0 試

T

同

驛 7

構

n

6

智

8

Š

あ

Ś

カコ

3

蛇 -1:

0)

生

T 内

3

0)

出

水

せ

3 1-

時

後 掘內

20

h

て

h

部

30

72

所

は

全

业

死

有

樣

7

0

あたっ

在 0) 6

7

居

3

所

0)

8

0)

は < 00

8

異 せ 万分

狀

手は 72

华死 所 0

るには層にず枕水易め空半白 縱 水のにな氣 早沈 H 3 3 のの申水 衙 氣 60 8 かの には tz を浸 道 浸 其 1 つ存 0) 白 尙 T. ~ 没 な 又 時 H. 水 理 あ 水 らば す 3 す 十林 南 < 3 から 0) 流 驗 永 約 被 技 追 3 あ るれ 兀 T 手試 用 3 3 さう \$ 2 t 36 出 1 云 水 から 1-32 直 學 自 0) L す供 叉 壓 ĺ ば 盾 (" い鎖 T 2 蟻 恐 浸 枕 1= 70 力 1 事 T 0) 0 木 持 躰 あ所 事た 水 其 6 12 は 8 から 1 必を弱 1 るに に枕 せ 0) 死 0 1 上い枕皆 が於 L 要 な T 13 約水 で 居 細 木 7 東のむ かっ 死 n あ轉 3 し殘 70 h 3 毛 3 3 0 0 倒 間 餘 3 死 T. で 0 から V T う、 する 層 J. す あ夫 1 = から あ T 1-3 深 IV 南 い分必 3 3 n 2 0 事尊 事 -T 要 3 12 0 < 0 年級 ・ を認 谷枕 す も水 3 0 で 1 る或一中信 ではあ 木

0

發感 多 出 を をの す 1-話途は で復に す 於 Ti 信 多 3 命 東 車 る事 一前中蟻 10 か者 部 八 12 あ 7 け 鐵時 3 -約 I から たった 12 0) る尚後 後道過 T 3 夫出水 12 百 が崎し 5 如明だな 云 講の餘 亦 戶 1-は 3 12 12 理 3 演 白蟻に開発し 局驛 事 の於 ď 白 0 を蟻 T H 後 右 霊 行 D à) 3 ちろ 地 出 0 0 靈 開部年 此 汽 HI 3 例 將 h 道 D b 1-L 72 來 車 云 關 3 7 智 將 暼 ょ 4 0) 係 幸 の時 融 來 崎 所 0 者 は 層 福 演樓 70 T 0) 0) 持 實 七を 頻 h 會 面 To 8 T 細 午合 な 地 b 來 1-H 72 南 1 せ 3 1-3 於 12 12 1 值 時 杳 ` 竹 五於 3 接 事 3 就 た 事 過 盤 實 問 云 中が 顛 1-で T 0 時 年 切が 關 工 2 To the あひ 事 に必係 見 夫 會 戶

叉階 ある るた場言 被 害 て続 驛 1 J 供 和語 稅 本 h Vi は 7 3 6 水 な 32 戶 7 る 次 標 8 1 木 柱 本 材 h 室 70 13 T あ 1-贈 Ė 白 É ら蟻蟻 慁 刚 n から 大發 12 存發生 一岸秀兒 か在生 0 5 しの枕 般 結 T 木 居 果を 共 公 飛 1-3

章 是 是 基 業 觀

兵庫縣佐用郡久崎村井口宗平

て、 て、 3 7 3 せ 113 時 12 キリ 1 TE 置 3 2 ラ きし を余 7 解 L 1 サキ 知 から ツ り櫻 革 が、長野氏著鱗翅類汎論にある該種 蛾 果の カョ 觀 00 第十二 F 樹幹より 二卷第廿二圖の Pangrapía obscurata 葉を害するもの バが櫻の樹幹を喰害する 獲 12 3 中に 3 先年 73 0 一七六頁 る事 は ある 余 Butt.) 全 が本 を知 リン < 别 知りに 種 J" は " L

鋭や符 な通 丰 角 る此 y 昨 7 F 年 7 あ す 3 他 0 ツ h \$2 に於て より 同幼 以て 蟲 172 B 數 0 から 明かに 幸果の葉を喰する 後 屬 小 頭 右 なるは 形にし リン 翅 の中 區別し得たりきの 7 して、翅 ッ 7 なる 丰 のに外い IJ b て此 可け 7 ップ リ白の樹が 種 \$2 18 ごる 比 から ゴの斷も記 す 木 ツ細氷マ波部は るも

面白き事實といふべし。

は害關卵は係塊 も幼蟲 とし する 較 L 3 3 6 E なり ツ 0 1 0 术造 殆其手んの人 6 に酷 迎も 甚 活 > は 餇 急に 0 育に L シ科 あ終 液 きる 1 きょう 似 3 ガ植 市 n 物ののを なし。 搗 以 瀕 L 成 レメ ムシ Ŀ 0 功 皮 1: 0 す 7 け 全く同種なら 1 れば落 多 を 巧に果を這 せ 圃 「クラ、」に実 て、 記 1 象 ざりし 介 [11] ごも す 獲 殼凸 前 0 き良 下 幼蟲 カコ 0 12 蟲 甚 か種 すの 資料 b > 良 1 cis fuscispinis P 0) なら 3 害 ば U から 好 害 な なほ て害 確 此幼 果 は から カコ 一つも 蟲 h 面 3 し難しい 00 全品 より 敵 0 東 遄 鬼果 裹 の難 の種 は 得 多 眼 山 す形 牛 3 液 3 示は思 Roh. をう 3 野 汁 12 を思 を東は 3 角 檢 能 有 種 し逃 學動 思 1-30 5 ~~ V 12 に自 吸 する 0) T 比 ごの一生

ガなに穀 は ほは す 害 3 附 蟲 から かの近 要 0) > 0) から 果 幼 12 3 あ 3 害 3 盐 ラ 10 は 3 7 1 しの は或 前 る 記 程 此 B 3 注 種 度 ツ 泛 紙意 0 术 幼は L 袋 シ 蟲 7 輕 1 ガ Ŧi. の滅 7 x A 外 L 2 頃 得 シ な を成 ホ ン け覆 3 んは 30 3 リー

オ腹背 をに しがに ラ 部 見 感 じ余插花 3 1 得 黄 居 種 12 は圖虻 等に 色 b 及 た 却 のか h ミ 密 部 h T ONE 類 1 1 ツ することをも ラ 11 てノ 47 21 チ は 3 ナ する か E ラ 整 7 全く 3 今 ブと 專 ナ 春の 花 あ T 知り得て 方蜜 虻 3 3 は タ 才 は 酷 7 蜂 雄 T 似 アに 中冬 7 酷 1 せ 2 0 2 形 思 る種似 誤 は 3 はカ 事 0 せ な 3 ずー を蜜 3 るな 手 = 整やべる

拍 ち 寄 7 生 快 とよ U 臭氣 Ø2 と此 害の

8

ハヒかに臭る姫 三採角り前 ナ 回集をて ら双 氣時蜂 種 ゲ 3 1-7 湖 11 動 3 1 恶 花と 額領 ブ 頫 1 U カコ 臭 Ichnominidae) 4 正 似 中の 0 4 Xylota 智 1-かう がのせ x 中 T B せら 如際 3 11 0 1= する - B. 3 < 物 0 チ 13 2 弄誤 1-1-余 此 3 なら 350 認振 整 から 科 > 30 最 < 30 3 0) せ れ発を す 显 3 3 0 て、此 3 以 3 7 72 72 m 7 面 蟲 は 其 3 かっ 白 3 T は 前彼 〈摸 此 3 P 感 擬 明頻の る如前肢が思 は あ可何肢 腳 形 する 10 H 保護 1-智 節態 3 h Lo 熟姬 1= のる B 熱燥白極 なが輪め種は 1-の然 13 、少る此 觸あての

け

0

1-

40

ごり

T

過

7

0

2

あ

h

H

虫 長

野 雄

もも中し

なれれざばざ に拾撰藻 ご今でタ 漸遺 集 1-は あ . は 1 蝶 自 3 中 は 1 ここそ花 **鳖**、 さい最 0 しま 百に R 3 詞 8 古今集 赤 年と 花集 な 金谷 3 U V あ 6 ば T 0 0 とのれ 12 0 蟋蟀、 前云 露蝶斯花 周 唯 D 3 大 藏 - 13 カジ 新の 1-30 ^ は ば蝶ど、 首、思命 も見れ も迷 卿 は 蝶 7 3 あ 蝶 F 2 3 蟲 でば は 12 堀議 房 あ かっ どか やは と見 5 > か川 繰鳴 9 離 72 め 蚁 此 80 いかい なる b り他蜩 克 は 高 カラ n 0 園 多 3 返 御 は なに 73 カラ い螽夏蟲 1: いた ま 1-あ カコ 賠 な 2\$ C T 春 A め 12 然 あ 0 首行 0) 13 げ宿 5松 す 歌 ふ通 ば蟲が 3 世 奉 V T 緣 A だ後 るみあ h

支子此 0 かそ此 づ 5 加世 3 を 合蝶 72 點の て此花 8 が夢 初 世 参らだ 3 It 8 云 3 50 は あ n 夢 h やう。 け V 3 和 T 見 12 ば 果 13 る離 どか 6 詩 蝶 目 D のに 0 經 1-詩 B ・カン は材 は莊

相

亦

來自普齊

総

東

亂雀

あ杼

るご室

ろ慶

3

傳

俗

說 化 郭

30 成

お

菊 女旣

1=

附 8

會

L

12

8

0)

かっ を封

8 見 殺

知

蜾 贏 5.5 T 居 一魚草 3 阜木 3 螽 ね 0 藏 名を 蛾 婚婚知 カジ あ B 3 螓れる は ふやうに 3 と云 T 居 蠋 は 3 12 0 有 耀耀 3 餘 種 1-が鎮 め 蛤 扣

とする る斷ん お時尼 3 蟲紀取げ は やうつ 蛹 b 0) かの なつ 見れ殊 を御 蛹 ごなり、 な詮 承 オ さて其る を呼 + 8 知 の中青 での中 3 每晚 ク 0 恰 不 も明 答だか 形 年か届 4 8 シャ 次ぎに 貴針大 Ti 其 3 者 の頭 h 治の 具様は針を呑まりに針があったので なごとも云、此段 あ め 次 痛 から 6 た者なら、 で腹立 5 30 1-ぎの 空氣、大ま 1 成蟲 手に が種 2 ろ n まぎれ さな かっ 12 ばの のか 3 卵か To 不 2 身 4 6 で大にかて主人を に思議 無事 0 誰 0 此 才 n 頃は 云 5 1-T -< 丰 T 井戶 1 舞 2 から ク 怒著り 多 通 Ch 7 2. 6, 兀 シも 多 出 いへ 3 5 T b 投害、一、最 かず 云 T L すぐら 切 出 家 T h -3 h は込 ん仕食州 3

> すべ るのお 中附 心今れ 櫻寸歌にけて、 H に、 菊 b T 0 反胸 倒 かの 1-りの此 しる る此 塚を楽 ぶ返後 蝶 6 つか類 E かっ 下のからいてがある。 150 ヲ 5 遙 花さ櫻さに 1. 云 女 て居 à から 止本 は シ か餘 しの テ あ b 総を居 T h 3 フ の揚 B 居 h あ 3 廻 端 蛹羽 0 せ は 8 L 0) 30 での Da 絲 酾 3 か C T 8 カコ < カジ あ同 0 3 T. るじ他様格好 12 T 0 は し他にらし カジ あ か物附れ

T

しに着る

3

13

0

フ t ~ 恋る 濃では モンキテフなごで 0 見 は Ŀ 32 ヲ 15 02 シテフ 圖 テフ だっ ある。 • 3 1, ス ヲヂ S 1. ク 奴 10 T テ は フ B 0)

唉なく へ近 テ をす 0 花 T. 3 b 3 b 0 な 廻 12 L \$2 ば て飛 カコ 3 ば 3 5 U 何 あ 繩 ぼ 0) 3 張 蝶 は 3 成るのいます でも b から 翅をヒ あ 3 云 生 恥 is 例悪彼り むの ちら は 2 蝶 氣 此は 花色を越 繩 60 书花 主張か

丰 ゲ

b

多

5

60

0

5-5

性

0

1

侵

生

12

お何 8

は

な

0

40

0)

あ

でも云

^

DO O

ざみ お 10 b 0 72 h

えぞぎく。 ぼ 0 あ

3"

此海 時棠 より お道日 代に伊傘青枕お 釣そ 海 する 々棠 錨 0 0 00 > から れへ かっ 0) 1-袖 0 T げ げ ごまり て居 や眠 愈には蝶 9 は 眠 つか居 > れ糞れ 3 3 h 眠々 30 てのる戦 ろ 3 變だ。要は 旬 T 30 眠 も眠 3 眠 3 ね 既るや黑いなき胡蝶花の るや 止 こて かる宿 72 たらはいかけ の蝶 3 通 ふに 動 か 50 哉哉蝶蝶 h h ば 何平 か凡 から のだ 重嵐一寫太同同闌蕪都 花 カジ 村五蘭茶北祗 更村愛片圃

ラ ヂ 丰 ス 7 P テ IJ TI テ ゲ テ ۱ر だい 13 12 3 12 あ 50 こり ざみ 相 6 > 0 0 か 3 12 0 ほ 扫 づ のほ 0 L す 12 3 南 63 h n 2

モッ

ス

モ

なた

ねのの

あ

2"

0

力

L

30

にとまり だのけみ がは在た L あ て、 12 0) 8 h 興を 邊 EY > h 3" 知 閉 0) なかかか H て 0 則 な . T かっ 3 + 景 眠 しか 寸 10 包 は 3 1-カコ T やの微 3 居 は 來 込 理 8 8 5 30 配た 光 3 感 笑 が合か す ^ て何多がの少面 ナご は じし かっ 5 117 嫌 70 tz 多 0 所 THI 馬糞 うっと あ 祀 b 作 < 白 味 する 0 لد __ 3 60 18 L 3 0 脫 12 あ尾 0 3 な 闌 しの 共 30 刮 P 0 1:0 12 蝶 < か 0 更 花無の造 냻 のい 力; 口だれ自 ぜらお 合 老 蝶 38 作 经外 8 にれの釣 想動幼一の 打鐘 像か兒片所 3

附け 3 は すぎる。 0 味 ると響きが から り添 tz 8 あ 釣 手 は ぎわ 鲻 3 3 わ H 0) T か 茶だけに 3 8 12 眠 巧をこらし 何 云 は ると一云 あ 38 ひなかなり か E お < のが補 3 此 \$2 程に T 73 處 居 43 1-を深うし 人 る。 伊合響 12 法 勢 > 武 苦の傘 h は 心で張 で何 者 13 0 は 處 3 居 てし 旬 意 嫌 かっ 外居强 味に かや 12 <

り嵐あ

出事問

鬼虚鳥桂 史舟黑華

の鐘の

うつ

>

き迄へ

h

舞けのか

2

おな

に雨

ばりり

つび

い震

たの

b

り蝶な

花

<

冷

L 3 守芭 處 72 の嵐蘭を持ち 2 ラ 0サはと + 愈大 直 て働ぶななな 3 かせ し平か て凡せ T 急は を救居知嵐蘇芭 やす °十關守蕉 5

あか らら花には 181 。 ては蕉柳青蝶吹は云火雨餘に淡海雨て雨蝶 N 西己 P 雨にぬれたし蝶あゆみよし蝶あゆみよ ない。居るやうに思いない。 なるの 草でくるの 草 です場ではない。 々蝶花 な B 雨 胡 のか般 いかかか 軒 ・だのけななな卡螺柳ら掛れ は先 うなべ 1: な 句蝶 どは 雨紫 三雨鳥猪木貝几 間 古 茨 1-の海人堂村明史布錦董

1= 12 なが對 塘ら町 か面 自 と白蝶蝶タつ 云黄さ々目ない。 718 ぶ狭大 〈概大 3 さなもので 扱と つて庭 居る。 やう。 屋 5 5 5

餘 云 \$ b や見あ あ佛子川角 角

12 ど句

かは

して等し 野野胡 もく路の蝶名 々つぶ里のつ凪の 一つつだ。 哉な哉な哉蝶 しりな哉哉哉

の居同 時に分ら U 虛蝶蜃山花一午成跨白蘭桃 景 梔 子衣樓子讚茶心美仙雄更青 T

殿の入画 下傳文自 に献鎮 はに 殊よ轉殿 のり寫 外て標 御 本 滿 及の 足三挾 に皇裝 て孫標 時殿本 々下の 御に各名 賞献種和 觀納を靖ある、氏 られ土は せた屋此 らる子程 るが爵蟲

のにてしすがひづが どめい何 V グ 和中云 て斯彩 家夜春蝶屋島 調と此つごラふしうにのは風舞根原 和云匂か、フもま明よ中あやふ葺の ふ白 ふひせ此の一 つにけ 言がら句雄寸のにて雌 乗除れでは如は雌飛蝶柱浮 あがりるは雌何情蝶翔追にかっれに えがりるは唯何情驟翔追にかれている宜雅。昨をはし追のひ蝶が把ば近 雅でもない。にほしいのではない。としているとはできるといった。とはない。とはない。とはない。とはない。とはない。といいでもない。といいでもない。 なな、關
た
や
し
雄
は
蝶
ひ
成
さ
な
な
は
蝶
ひ
成
さ ○やのがにヤい蝶わかか やう匂不特力かかかなな下げ哉哉 はだひ明種ウでならいがなのア柱でぬ 為香ゲに大 ハ蝶半も梧談林成召蕪 かれため氣 にとにをやのをな り、し少出ス句うい枒々紅美波村

同るせに後色ンのまたをり場農除のと期とした假洩由る ちを夕竹るれ請た技商講宝の日に てる御礼の旨 ば求り師務習青御に 各殿承因其 時方種にるに後 志望者の時代 面の伺所殿 博候な 1-趣物のるの子 從給持を特此明 期額今をの月習ら 日々各派派五會る方 方 た拜に程に名 る記 由々に せ し殿名渉和 田、實に畏し に向て未ぜ に向て未ぜ らて下和ら氏 Z" ・自氏せの る最申旨し催世 如らがら許 様早込同たの四 何御右るに

會も 社の 量せりのはなり 中木 蟲 り見あ旬材 明をも食いる古屋をある古屋の名古屋の のるり名 12 8 を全 兎害竹分に す材内穿 標 斯 竹本株るに外孔 竹本 蟲添會認害小す に附 社む多形 よるき甲 TI りにも蟲竹 あて ・至のに蠶 り照 き會鉛れなし蟲 でもらっしてタ 440 左れ穿然に黑ケにたれる、褐シ

竹窓蟲の (一)成蟲の背面 0 穴を 種 類 穿は樅 樅 し鉛管は (二)同じく側 杉、 及檜等なり 木の接觸せる部 障子、梁等にして、 分 限 5

(三)被害鉛管

4.16 45000 Barrie. 息所よ日り者らもあ害部接くはる供すにき當°もざい相側にす木、見しる接場り又ある然ご所被るに多本た 60 7

> 穴より 能 CK 3 は 喰込 8 やうな ざるも ,鉛管內 む ば なら 迹 喰 のと思 h りして穴より出 で思惟 一考す。 つれば るも せらる。 瓦 斯の 弱 一み、瓦 to め 斯 加 喰込 0 漏 何 處 生 洩 à 12 6 1: す る再 る

あ除 らんの 鉛管を 豫防 8 以 上 0 13 1-0 努 用 n 如 ば 意 め 0 < ざれ 竹蠹蟲 たる す べきことなり 何 ば 個 n 所は 0) 0) 意外な 地方 に於 は 鉛管 0 る危險 分注 7 8 意 1-を來 0 及 瓦 E 斯 Ci 使 該 謚 用 3 0) 孔 0) 驅な 1

害發見益 繁なり。 多く 今其重なるもの 昨 る白 今各地 を左に紹介せん。 新 聞紙の 0) 記 報 ずるどこ 自 蟻 0 被

先に一ノ木戸帶織兩驛に白蟻の發生あり、 尙室内の 發見し、直に郡農事試驗場へ實物を送つて鑑定方を依賴し、 単作り居るも さ白黄にして体長二三 0 るを見て室内を探査せしに、店で茶の間 方に於て、一 ●三條の白蟻で警戒 蟻の群居し這ひ廻り、 般に危墜の念を以て各警戒調査しついありさ云ふ。 各所を調査せるも他に 昨日午後 如て、 分のものさありて長さ二 其數實に幾萬なるた知らざる程 其形五分位にして色黑く羽心有 時頃店先へ室内より多數の羽蟲の 一發生の 三條町字二の町代辨業淺間 ケ所 この間なる鴨居 又々此事あり 未だ發見せざる 間の鴨居全部 なるを し居 に酸 甲三

吉 但 田 戶 害個 鉛 師 郎 高 所 0) 氏 橋 は あ 方 氏 名 b なり 0 裏 所 0 市 は 宅、 上 屋 取 內 及杉 H 岐町 蔭 阜五の 市 塲 丁 加目所 和六 50

廿九日、新瀉新聞

見未だ殆ご蟲害の有無を判別し難き程にして、 の用材は杉にして建築以來約三十 中學校板根敬諭に示せるに真正の白蟻なると判明 數の小昆虫一時に飛出したるを同家人が認め、之を捕へて高 時頃高田市字茶町文房具商廣島屋事近藤方土藏の棟 は何所か知り難しさ云ふ。(六月二日、 田にも白蟻(戦慄す可き被害) 年を經過せるものなるが、 新潟新聞 去月廿八日午 蟲の飛出 也山。 木より、 世る穴 削 田

生た聞 なるや 井中學守 鐵打普通 目下 告して歸廳せ 襲び居るを發見し、既に鴨居にまで及ぼし居るにい 怠らざりしに、 して全校会に及ぼり居れりさも思ればれざりき。 右の床板は直ちに取替へ修繕したるが、その被害は極 議心起し、 白なるものと館色を呈したるものさあり、 見し被害 田邊屬心隨 件なりさて 然れども之を發見したる以上は油斷すべからずさその後注 ・善後策に ても當地方に於ては未だ之を耳に 知れざるが、 中の白蟻 宿舎病室に於て床板の一部分がムクリ上りたるに不思 頗る大なるにぞ、 蛸 檢査したる所意外にも白蟻 縣廳に之を報告せしかば、 へ同校に出張種々評議する所あり、 るが、 よりは 昨朝に至り本校舎北出口の東側柱が全部白蟻の て協議中なり。▲白蟻の大さ (被害頗る大なり) 自蟻は元來城趾等の濕氣を含み日光の 稍大にして長さ二分乃至二分五厘 其後更に本館西昇降口に於て又々白蟻心發 同 校にてはいよく 三矢事務官は八代技手、 の蠢動し居 せざりしに、 近來各地 昨 日發見の敷幾千疋 尚注 而して發見の 捨て置かれず るに ▲續々發見す 方に自蟻の 造 數日前福 3) ij 温ら 意 白

> り柱の根元腐朽するに不思議を抱き居りしに、 家家令小島氏の邸宅は新築後未だ幾年 さきは直ちに死すさ。 ざる所に發生するものにて、 には數年前より白蟻發生し居たるものに相違なく、 なる事心質見し、 狀なきも、 なるのみならず、 なきにあらざるが、 れご最も松 ふ事さなるべしさいふ。 ては來るべき夏中休暇を利用して全部の床板を剝き大檢查を行 ▲小島宅の白蟻 殿下行啓の際新にベンキを塗替へたる場所にて外見には更に異 きに至れる時 一願はれ 金槌にて一寸押せば直ちに崩るし 材を好む由にて、 なりさいふ。 ざるな以て、之を發見する際には被害は 臺灣の自蟻はその數倍もある由、 更に聞く所に依れば福井中學校横手なる松平 白蟻は木材中に潜むものなるが故 昨年悉く柱の根繼をなしたりさい 一旦之が發生したる上は其驅除 ▲外見に顯れず (六月二日、 即ち昨日愛見の場所の如 新樂等の際には之を防ぐべき薬品 九州等の白蟻は今回發見の 福井新聞 f 白蟻は松材にも發生す ならざるに、 程になり 昨年 但し日光に には顔 稲井校こ於 へは、 に至り白蠟 既 數年前よ 居たりの Ł る風

に依 法もあれご其成績良好ならずさの事にて、一旦 較的侵入せざる如くなれご、是れさても被害を免 後策に就て を發見したるやにて、 如くなるが、 れば 井に本校舎西側より北側の臺輪にも白蟻の te 0 協議中なるが、 善後策 昨朝引續き各所心檢查せるに ントニー 縣廳學事課井に土木課に於て目下夫々著 侵入し、 福井中學校の白蟻に就ては 土木課に於ては内務省等より 又石灰 を以 寄宿舎の て堅めたる 一難に れず且 襲び 四個 12 昨 たる以上 紙 0 豫 る) 床 報

雜

か未だ協議決定せずさいへり。(六月三日、福井新聞)のあり、又學事課に於てはその一部分に姑息的の工事を施し二のあり、又學事課に於てはその一部分に姑息的の工事を施し二は頗る危険なれば、該校舎は燒拂ふより外なかるべしさいふもは何處に潜むやも計り難く、殊に柱さ梁の楔等に侵入するさきは何處に潜むやも計り難く、殊に柱さ梁の楔等に侵入するさき

か、以 に角充分の豫防 確認するを得ざれ 竹垣の修繕をなせし際朽ちたる支柱の中に長さ五分位の白蟻 (六月四 念の爲土中まで掘かへして石油な磯ぎ焼殺したるに其効ありて 鑑定を乞ひしも、 數に發生せるを發見し、 區駒込西片町十番地二の 來全滅せるらしきも 蟻 H 本郷に現は 東京毎日 を爲さんさ同 ご、多分自蟻に相違なかるべしこの事 主任博士は目 新 る(竹 取敢す白蟻を纏詰めにして醫 卅 時に 四東宮職員淡近澄氏方にて、 所にては 下臺灣出張中にて歸京後までは 垣 同家の驚愕 の杭木に巣を構ふ) 即日竹口 一方ならざりして。 垣全部を 燒 科大學に 數 却 本鄉 B 尙 前

たりさ。 畸 根底より の白蟻を發見し、床板を剝ぎ檢め見るに無數の白蟻 村字仁色組真宗西勝寺後藤住職 せりさの事に、 郡瀨加村の內下瀨村小寺留三郎方床 神崎 〈六月五日、 漸次食ひ入れるにぞ、 郡 の自 牛尾郡農業技手は實況視察の爲め去三日 「蟻(神崎郡にも白蟻の被害あり) 神戶又新日報 石油を注 が過日庫裏大黒柱 下の根太木にも白 き漸さ驅除 0 下にて せしが、 は大黒柱 出 蟻 郡 張 發 生 TIC 津 0

中には柱内部空虚さなり居れるものあらんかさて驛員は憂慮し事務室及び荷物取扱所の柱は悉く白蟻の潜居する所さなり、 山陽線倉敷驛の口 山場線倉敷驛にては目今白蟻大に蕃殖

店れる由。(六月七日、山陽新報)

七日。 の手入れを爲したるが、 土藏二棟さも屋根床下等に食入り居れるたも 蟻郵 鹿兒島新 便局 聞 を食 其の被害は頗ぶる大なりと云ふの、六月 2 當地郵 便局にも今回 て直 5 白 修繕 蟻 發 驅除

柱及其他は即時消毒を施 して保存し置けるが、 U 程の年數にも至らざるに、近來諸所腐朽の態あるより不審に 停車場の 段 々調査せし 處數十 中々の元氣にて瓶中に活動し居 せりつ 正の白蟻 直江 津 (六月十三日、 驛構内雨 覆干場の柱が を發見せるより之を瓶に探收 新 闡 12 赤だ左

か白蟻 長野新 穴さなり 11 |兩三日前突然倒壞せしかば、其局部を點檢 蟻豫防標を倒 の籠城する處こなり、 居るな以て、直ちに蟻軍 下部凡そ二尺計りを喰ひ荒らし 北安池 た焼塩せり c 当町町 建設の天氣 せるに何 (六月 + 時 の間に 報

殿を檢せしに、 しより、 され居り、 高 より白蟻檢査を行ひたるが、 如きも 庭内の土 三三文部省實業學務局長工學博士眞野文二氏 • 與野博 間の土臺の石材及び木材は既 のを發見せるが、一 氏は出 藏さ其 土 猶も土藏より西方二間餘を隔りたる八疊數位の湯 之れ又床裏土臺等前同様の害る蒙り居れり、 用に の邸 傍なる一間四方の用心池さの間にて一 入の大工十 並 宅白 つべくもなきか 昨 數名を呼 蟻に蠶食さ 先づ右の土蔵を檢せ 自に至り右は全く白蟻なる事 び昨 發見 日の 44 數 しより 一萬の H 方にて 曜を幸びに早 白蟻に喰い盡 しに土藏の腰 麴町 兩三日 氏 正の蛆 上六番 11 今 更 前

n

より

約三尺さは隔らの四隣の番町小學校さの堺なる

板塀も

方は ものにて、臺灣九州地方に發生し慘害の最も甚しき家白 阜縣の名和昆 校にては極力驅除を行ふさ共に捕獲したるものは壜詰さし、 木材等を工科大學に運びたり。 驗なごし午後三時頃一時檢查を終り、二博士の 柄防腐劑の研究に專念せらる、發明家志賀林學博士及び東京· ぼし行く傾ある為め、 遣 突止め全滅せしめんさ、 類を異にし共害毒は微少なるも之れさて驅除を怠り打捨て置く なる縣立工業學校に自蟻發生したる事は既報の如くなるが、 に、此際嚴重なる自蟻強防法を講すべく、 科大學々長渡邊工 見當らずさ、 作り柱は空洞さなり居たるより、 驅除に力め、 べきにあらざるを以て、 所より回答ありたり、共鑑定に依れば右はヤマト白蟻ご稱する 藏さ住居さば其間 の柱 ひ、更に嚴重なる檢查を行ひしも白蟻は漸次西方に其害を及 略白 一に隧道を作る(金澤市發生の白蟻) 蟻の爲めに腐蝕し居るより愈々驚きを重れたるが 倚ほ百方調査したる處地面に接し 而して同校に此蟻の發せしは一 蟲所に送りて鑑定を依頼し置きたるに此程同 學博士は此事心開 僅か三尺ばかりの廊下を隔てるの 幸にして住居は無事なるを得たるが、 目 同校にては床下の土一坪餘か切取りて 下引 續き地面を掘り下げたるも未だ (六月十九日、 其蟻道を辿りて女王の宮殿 き馳付來り、 其害を被むれる石、 昨 引 東京日日新聞) 年 たる柱に隧道 Ŀ 石川縣金澤市 白蟻撲滅の試 頃 かなれ よりならん ぐる 「蟻ごは 3 昆蟲 ば氣 共 to

> 云ふ。 時高崎 下部は 白蟻繁殖し居りたるな發見し大騒ぎこなり、 にこそ、 蟻を今回西條町に於て發見する事ごなりしは實に由 を被る時は、途に崩壞の厄を免がれざるさ言ふ彼の恐るべき自 ならす人体にも害を及ぼす處れありさ、八六月廿六日、上毛新聞 否やは表だ不明なるも、 り手あり、人体を刺さしむる時は輝るしが如き痛みを感するこ れ、全身白色なれざも頭部は少しく黝色を帶び、小さき鋏 じたるが、 行き、同家も多少の害を蒙り居たるより、直ちに撲滅方法 け出で發生の箇所を仔細に探りたる處、 の修繕をなす爲め土藏造りの居宅の敷居下を掘りしに、 西條に白蟻 此の白蟻は京阪及び東京にて餐見せるもので同じなる 木材全部腐蝕し、續いて隣家なる越野盃店方面に繁 市新町石材商藤澤清七郎方にては、裏手なる竹製の南 今其の由來さ有樣を報ぜんに、 此の白蟻は普通の赤蟻より少しく大なるやと思は 如何に堅牢なる建物も 打捨て置く時は木材を腐蝕さするのみ 該敷地下土臺より 直ちに其の たび該 な製 無數 標の 筋に届 殖 觸

た中 に其鑑識な乞ひたるに同生徒も學理上餘り 議に思ひ之を確かめ 埋りし所に白色の蟻に似るもの数多附着し居りしにより。 てんものさ何思はず是れた抜き取りしに、 家裏手の畑地ない 西條町大字本町材水銀藥種商寺川定太郎なる者、 學校に持ち行き、 や是れが當時 へ通學なし居る吉本勇氏が幸い居合せたるにより、 恐るべき白 ちり居たる際、 んものさ、 博物學を教授する清水教師に鑑別を乞ひ 蟻にては 同人の家に寄宿 一本腐朽の棒杭な拔 あらざるか 聞かざる蟲類 怪しや該杭の地中に 去る廿三 さ直ちに該杭 て西條中學校 き取 なるし 日自

さいふつ

(金澤發)八六月廿

Ŧī.

H

p

しまご

潮

に白蟻發生

(被害未だ大ならず)

畔

日午後三

雜

れ替 から 檢せ 寺川 聞 らず警戒 危害を及ぼす 果して开た白 9 裕かならざるに 態なるに かりし 標本さして 置くの不可 乳白色なり、 1: んさ 3 し居るさの噂 所謂 0 あ f るに、 思惟し 清水教師は其後尚 へ方を交渉為したるも、 る淨土宗善導寺へ同家より一丁餘 方に到り該棒杭の在りし箇所な試掘物色せしもこは 本の 親 より、 大なる た 數 同 さ容易に指 蠬 加ふ #: 如きは熟成 保存する事させり、 能なるにより沸騰せし湯にて殺 0 なるも 教師は親しく るに爱に亦不思議 つやも計 「蟻の 清水教師は 該 質否を確 喧傳するご聞 可き一 よりい 清水教 24 蟲樓 所為なりこすれ 本の支柱 0 地 IJ 息 た通し得られ、 知ら 間 かめ 中に棲 左万英断 師 4.7 1 は是れ 1 居り、 、熟視 題と謂ふべし。 全く自 んさ、 審相 に考究を重 3 n 素さ該寺は ず 悉く蜂 なるは近 息し居 し其上該 正に 蟻 直に清水氏は同寺に 形 の夫れの 尙 ば何時 状は普 西條附 出 なりさ 該寺の總 同 來難 今にも崩壊せんさ危險 るもの 自 0 教 の距 災の n 鸃 頃 師は該自 棒 が如く、 近の 如 3 斸 0 0 0 通 杭 Â. 職)の 旨 一年無住 如く 風說 なら 1 何 代某に就き右 樓 定 0 to 蟻其 月廿 者は なる 粉 あ 息し居 を以て断 拇指 、蟲穴 りさのとな 門 さして 蟷 酒精漬け 大に 臓に 一柱に白 是れ 虚に 所 を繁殖 せし -10 に轉 Min. H るも £-0 10 注 明 2 直 5 朔 to して 押 海 門 意 殖 n 柱 0) 蠬 B ちに 10 生 et. を怠 たる 財 なら 44 告 なし 色に 南 3 0 其 狀 其 政 入 息 右 た 中

に係り、 H 此 谷 曦 校会の 町 ti Port of 3 東 臣 EX 軍設備の完全なる を ・學を襲 京府立第 る(司 th 學校は 法省 去 ころ明 亦 た危 模範校の 治三 T 名高きが 年 0 麴 建 Ⅲ

外

大仕事ななすも

のさてい

宮城に近き丈

根不的

部白蟻 より、 籍等に就 櫻樹が 11 蟻 告したれ るより、 五間 壁を取り除け 校 てがこの 小學校の倉 居るのみ 土臺下に空間 より一 の生えしもの 内の は日に地 B 23 本校に發生し た隔 阿 な調査したるに。 來同校宿直部 弗利. 層の 試みにこ 根 te る司 害の 12 111 か 恐る可 てたる雨 蠶食する 0 去廿日 加等に 近き 專心研究 3. 田 大騒ぎさ Ŀ 中より▲四 庫も其害 司法省、 を生じ 校長は容易ならざる事なりと直に之か東京府 四五十間の遠きに 有無を調 74 同廳にては大友技師 なるより でを自 海城 れた捕 尙 尺許り 0) 暴風 特 たる白蟻 1/3 ほ同技師は 所ごなり 大審院、 「蟻の為 敷正 なり、 中なり、 中學、 を被り、 体操場 の電 産するも 査し A 無 方八方に間道を造り居 0 べし幅五問高な四間 雨の折職 大に驚き、 へて檢したるに。 燈に 0 所 て空洞 川田 一数の 自 より 海 めに侵されて大牛枯 内 たるに、 控訴院 これに就き大河原 H 軍省し 蟻匍 0 生 毎夜白蟲の 白蟻蠢 程猛烈ならざる 樹 ある同校運動場に隣 徒監督室の 校長太田教頭 ポツキさ 員 下其驅除法並 な派遣 倒潰し、 で傾所の 直ちに其蟻 ひ出でしかば、 さなり居 支關 頗 る危 地 々さして 白 傍に 新り 折 に面 ▲紛ふ方 方裁判 し調 蟻 り、 循ほ附 險 A 許の n 0) る形跡 の単 CN にて充分警 查 45 7: あ 來るも 事 に被 る左右 死し居 更に此處より 樹心 る周 所等は勿論日 1 所 F るより 校動 不を搜 白 人夫を督して 職 近の も空洞さなり 死に 害個 土毫柱 3 70 0) n 動物學 れば、 る日 0 犯し居 其 に屋 る有様 し居 甚だしき 角 展 切 尺餘 所 数 出にて 木 0 室 を要 比谷 7: 此

に届出でたるが、 さなし、 ほ穴な探 校遺蹟境内機樹の穴中より小さき白蟻群を成して出入 二十六日參親に來りし名和昆蟲所長が發見し、下山監守人が 足 り」さ語 普通の蟻ご争闘なし居るより 學校 したるに無數の白蟻三尺廻りの木の臆を蠶蝕 れり(六月廿八日、 櫻樹を伐り 東京日日新聞 蟻 (名和昆 倒して驅除を行ふ筈 過研究所長發見す) 東京日 敷正を瓶に入れ 聞 (廿七日足利 し居 河 して空洞 足利 島 町 3 偷

電話)(六月廿八日、

といい にも倒 り一間 れきの 數日前の暴風の際庭の杉の 土臺等に深くも喰入れる事さて如 ∄ の用に立たずなり居りしより、 を此程以 五四横田正太郎方にて、 場は粗末なる木造の あ やこ之れたも檢せしに又々無數の白蟻を發見し、且 ウョー みにて程遠からずの 近衛三聯 ろが れんばかりなるにぞ、 3 蟻の發生し易き處にて、 材木の腐蝕口及び附近には。 居たるに大に驚き、 除けんさせしに、 同 所は 木心其健用 12 驅逐せんさせしも、 の便所、 隊 近衛三聯隊裏上手下の地にて、 くに自 20 工場にて、 垣 ▲華工場裏の板塀は大分古く朽ち居れば 昨夏以來庭に置きたる十數本の古木 し手水鉢臺も根及び幹深く喰売され 根等しいC 木が根方より突然打倒れ 其下積さなりしも これは大變三沸湯を掛け或は火 早速右 蟻の 萬一 殊に三 前記横田方さは長屋 何さも為難くて其儘に過ぎつ 何しろ数知れ ▲根方を烈しく腐蝕され、 白蟻にもやさ仔 襲來 の木材は焼き拾 ▲無數の蛆の如き自 一
総
隊
の 裏門內右 のは悉く腐蝕 ▲赤坂 の白蟻が樹 近傍は 細に調 てた しかば、 た核 手なる つ其處 ろが 蟻 長屋 門に見 若 4 ゥ

> 物 白 續 0) 々白蟻に冒さる なり。 腐蝕には極めて容易にして危険此上なく、 (六月卅 H 東 [i] B 日孫間 隊にては近く之れが大掃除 近時大なる

きは、 變化するのみならず、天候 3 -7º11 イ も限らざれば、 於ても甘藷栽培地 用昆蟲學者スミス Æ 米國 0 jν 米國に於け 發生 シー 11 そが蔓まで枯死 のに 0) 州に於て て、其葉を食害し ムシ L 口 年々十一 注 T 氏 3 意すること肝要なり b 地方に依 7 には或は斯る害蟲 Chaetoinema confinis.) 甘諸に一種 甘藷蚤葉蟲 の報告に依 アブラム するに至るご云ふ 月 h E 打經 、途には其葉 ては、 旬 き大に乾燥 れば の頃曇天 0) ーシ類 葉蟲 の發生 即 ち 米 矗 3 政 0) 3/ 褐 なし 我國 する サッ H 뒟 U ---色 1-= す 7 0) 7

て支 を打 揚するも 杳 ブラムシとは、 するも 比 すり るも 完工 行持力 つ時 れば意 中飛 空氣 7 0 0) 非 なりつ 老 8 は 1-常 其抵 は輕 鋼 外に多く 聞くに。 行機 经 小 りと一六 右の 抗 0) 3 物質 13. 3 如 力 の種類 是までに知 如き 鋼 60 < 20 V な 鎭 であ 蜂 種 n る 0) に就きて研究 我國 如 3 を得ら 類 かが 1-1 峰 75 に於ても 6 L 烈 非常の速力で之 る」ならん。 n L 0) 3 7 12 33 3 速力 は 3 0) B で、 其 充分に 米 で飛 重い 0 域 總 從 E

て々す化切薬造包去煙ざれて、此るし鰤煙所に関連が出する。 一明製 : 空 て産 右 行 Å 3 0 造 試 國 なら す 機 葉 卷 形 か は す は を草販に四のご 菲 3 要 T は 行 の其 ^華敷島 煙草 此 賣 紙 -1-13 卷 Ti \$2 発 すれ かっと 2 紙 3 產 手 五に 南 を持 知 th T. 西 は 3 食 3 が時 3 T み任 本 に地 大 3 ば皮の 未 力; 者 が破 其 T の鹿 小方 和 當 2 i, カジ だ其蟲を見た事 等中の 藤 57 孔 1-H 初 儘 帥 能 土 强 (a) b 來 由產 5氏 煙 島 在 く蜂 h め外 窓 あ る 2 < りて 住蟲 な 0 れに 草 3 で 欲 T 面 込 百の き風 發行 し尋 る葉 幼な 8 15 3 あ THE 脯 研 す れ卵の 10 カジ 蟲 ね 3 兒 to れ出 究 0 13 れか 大の 明なり。國 0) -を 成 30 走 聖 時 1-ば は 3 TE 島 6 刻ま 發見 一般見す 微 者 或 3 新 虚 先 N 東 り依 To 蟲 發 1-0 京 かず 時 敷 小敷 1-聞 2 あ は 1 ーブ ご成 棲 付 あ 75 7 1-1 島 日 3 社 大 T + 3 h 之 华 を經 E 7 市息 b 3 ø 3 自 作 大 > T 蜂 かっ 國 る。甞 h Q 白 同 かう とあ 和 は は 3 內 ス由 らの故 車車 東京 色 12 原 研 1-地 n 3 兀 運料 1-1-國 究完為 賣 古 3 煙 b ナご 0 E 12 カコ T 0 L 後 13 に屋 蛆 は 棲 强 12 草 华 L 聞 如 備 0) るが全 め 息、孵 製 一が卷 に往 5 工左飛最 3 かし

を見 非本除 し柏小さ 及柏 長 苗 < 十徒り 月 10 @ 疑幼見 學校 共に 0 Ti 年 8 临 代 都 ^ 姬 は 通 害蟲 ず如 13 は 實 3 萬驅 月 崎 九 る n 3 ħ. 3 點 監 氣 農 3 行 生徒门二 牒 3 順 H な 九除九 日 藤 1." かっ 旱天 候順 戦捕獲 J より 8 哲 曾 E 18 千捕 H 0 777 六月 書 發 驅 h 月 八獲 人至 0 8 に六月 六 0 て持 13 任 FL 百採 金 E 1-十取及喜僅 3 ---出 月 館に 續 20 せ のなん 迄二 小 當 張 Ťī. CK 少せ 施 七 日 12 H 3 7 3 h T T 12 H 137 n 行 H な対 9 下卵る D 3 各 から 迄 は 頗 間 L 東京 な 深野 野 塊數 1-果 3 間 出 品 驅 + 郡 垫 h カコ ---揚 6 般 農 除 農 食 6 1= 各 生た F 於 歷 好 小 H 6 郁 耕 林 T ず子や 果 方 會 監 0 1: 3 間 稻 日 督 果し 3 を 面 谷 作 長 村 0) かる 3 0) 0) 新 苗 . 0 發 受持 並 農 指 如 똃 見 敎 人 5 代 聞 五は作 3 112 生 12 部 員 r 1-7 會 割 て然 力等 示 6 Ħ. 0 1-農 署 生 潋 1-督 金 智 ら無 A 13 0) 時 3 長 非 事 各 贼 機 由 を 徒 員 以 ば b 加 63 1= 1: 20 獎 品 き此 為 小儿 鉛 技 及 T 指 卵 於 因 術 か蟲 ø 學 發 8) 1-H h 驅 員 塊 7 揮 尚 員 曾

ふる

11

f

0 6

蜖 竹

七 一刻

~

3

0

るばかりで

、無く

3 るが如き

であるから 若しくは 附着して夫れ

出 報

通切

媒介者さなつて人類に危害を加 蠅で蚤で蚊であるが之れ等のも つては単に如上の病毒を傳播す りでなく往々恐るべき傳染病の に直接人間に煩累を與ふる許 故に是等の害蟲の驅除撲滅 間に危害を與ふる點が頗 而て此三者の中の蠅さ蚊に至 ラリヤに於る蚤のペストに於 ラ、赤痢、腸窒扶斯に於る蚊の なければならない ・蕃生する昆蟲類中で衛生に最 深い關係を有つてゐるものは 物であるから最 何人も首肯する處であ 腐敗させたりするもの 夏の衛生注意) 間接にも衛生上吾 を醱酵せしめたり 懼 種々の飲食物に にるべ 就中蠅の も注意を拂 3 初夏 る名 夏 10 コ 圖る事は夏季の衛生上 週間以 又孵化した幼 は此原因に基く場合も尠くない ある食後嘔吐 を保ちつ、人の のやうな生肉に附着したまい のであるが是等の卵が往々刺身 其明は十二時間で幼蟲さ化する 腐敗せる動 て幼蟲さなり後者は人畜の糞便 其 ١ 前者は腐敗 要するものは姫蠅と厠蠅であ る多い 大要な紹介しやう蠅の種類は顔 諸大家の最新學説を綜合して其 類の蕃殖狀態と其の 要なここである左に是れ等の蟲 入て叉二週間 卵は廿四時間 つた肉類重に魚なごに産卵 が就中最も衛生上注 内で 物の 蛹 した食物や腐敗しか 温は も經つさ立派な一 さなり を催したりするの を 経るさ 孵化し 腹中に入る事が 死屍等に産卵し 驅除 週間以上二 日 極め い法さ 土中に 意を 必 生 3 10

> 沿治四 干四四 椞 i 月 -+ 五日發

發 編 行 輯 所 者

昆 船 熟 0 世 家 界 主 行 内 人

して のであ 策であ 塵箱の 等のも 除するには其方法種 今尚盛に此法を奨励し且つ實行 注意を惹かないが歐米各國 行はれて來た丈けに去程世 翻で捕獲する法だ此法は昔から を注ぎかけて産卵を防ぐの 即人畜の糞便だの腐敗した飲食 疋 ゐる(六月廿四日、 有効で且何人も實行し易 を得せしめずして夫を取 清潔に處理して可成蠅をして是 物 産卵する場所を無くするの 桑樹 や肉類な無暗に葉て置 前 毎年非常なる効果を收めて 0 るが其驅除法の中で最 の第二には直接驅除 やうな中には時折片 のに接觸せしむべき機 蠅さなるので 0 害蟲 やまご新 ある蠅 々 茂郡 あるが第 かずに 片附 40 する が良 な驅 T 間 0 0 油 會

月十 芽枯死の患なからし 農會にては之が防除な勵行し に表は 死するもの る時は桑芽の往々蟲害を蒙り の方法を定め励行 姫象蟲等の被害にして同 四 日、靜岡民友新聞 れ其根株を仔細に あり這は主さして話 する由 めん爲め左 觀察す

、ナメクデに對し 驅除の方法

、石灰水叉は塩水な桑の 芽部に関れざる様生 散布する事

三、桑圃の畦間へ藁草等を 二、姿の芒ハノギ又は する事 まり潜伏するものな揃 敷込み置き書間其下に集 を桑の根際へ散布する事 b

、姫象蟲に對しては るもの 桑の根刈せし株に集ま 桑樹刈枝の殘棺枯死す 取 り之心焼薬する事 た冬期 小鋸

を以て

ては根刈桑の發芽なきもの

各處

る蟲を熱(トリモチ)にて

か

いりしも

廣大にして 手が

地村民は全力を盡して

驅除に

廻らず一方を殪せば他方に繁殖

ては多數の人夫な督勵して撲滅

來る有樣にて石岡小林區署に

蟲幾生し

毛蟲松林二百町歩を 敷き込み其下に集まれる 捕 桑画の のを捕殺する事 する 畔 戦草等を

昨年ご同 存し居りしもので見え本年も亦 なからしめたりと思ひきや份殘 をして極力驅除に努め全く餘蘗 んさせしより技師出張附近住民 片端より 稱する害蟲餐生し線濃き松葉を 二百町歩に吹 大村の五個町村に連亘せる松林 山 壁郡の東北隅筑波山 の山 裾なる眞壁、 0 喰悪し終に枯死せしめ んとす 個 年六月中松毛蟲さ 所に無數の松毛 雨引、 の連峯足尾 **茨城縣真** 樺穂

枯死せしめんさする勢なるより して甚だしく將に全山の松樹を 害の程度昨年にも増 聚 b らして働いた結果を墜 仲々少なからずちやテ、 速にして驅除最も 及ぶものにて松の木肌と同じき 松毛蟲で云ふは松樹に限り發生 技師驅除主 3 偽穀盗さ、穀物を食ひ潰す蟲も なりで(六月四日、 保護色な有し居り繁殖力極で迅 夜に入て葉を喰ひ始め漸次枝に 大く書間は枝に密着して動かず あり同縣勘業課よりは二日平塚 ならず卅日よりは真壁警察分署 する害蟲にて普通の毛蟲より形 手を隨へ同地に出張したり因に 應援を與へて驅除に從ひつト 穀蟲の退治 オノレ憎い奴等だ 曰く穀蛾、曰く穀盗、 任さして即日 困難なるもの やまご新聞) 無しにす A. 汗水雪 曰く穀 二三技 日く

何でもないこと。 を荒し居る、二割や二割五分は 初めて、 W 晩春の頃からソロー 三割から四割し減らせる 秋の末まで俺等の儲蓄 ウツカリする 、跋扈し

カめつしあるし奏効意の 如く V に興へる、盜人以上の大賦だ くて一晝夜經つさ奴等は悉く死 置く、一千平方尺中に四 を以て鏖にしてやる外はない も思はの連中だ、一ッ二硫化炭 の三割は三三ヶ九石だ、一石拾 れるのである か五ポンド迄が適量である、 中に置く、大倉庫なら数 ▼二硫化炭素を小皿に盛つて倉 あるが、 ▼盗人なら巡査に訴へる方法も -る大損害をウツカーしてる間 五側で算して百参拾五圓 百姓の收穫米が三十石と見てそ 一石の三割は三斗だい、 オノン等は巡査を屁こ

强い、 で目張りなして置くここだ 用 人が出來る、 ▽二硫化炭素は火力を引く力が 前にフシ穴其他の空隙は一 つてはイケないから、 ▼二硫化炭素は大毒だから、 ひ込んではならめぞ、又気が泄 心 五用 火に近けるこ大變だ、 心 火事が初まる、 使用する 切 死 吸 Ħ. 紙

古い (六月十八日、大阪新報 郡加茂川村大字高島共同 り後春日商會發賣の木內 より開催三十分間にて競技を終 の害蟲驅除競技會を十四 ● 害蟲驅除競技會 俺さお前 ぞし がて世に出てマ、こなる 最早蟲が お 倉の 日正午 ナ、そ 代

1:

か

町

迄春日商會寄贈の賞品授興なな 技の捕蛾総數二百 し一同散會せり(六月廿三日、 州日々新聞 百七十塊を審査し一等より したるに結果頗る良好 全滅器二個を以て採卵捕 五十 九採卵三 なりし 血敏をな 四等

かがに

5

ポンド

か。

200 萱原水口農林學校教諭を會長さ 會を設立 毎月金参錢を出金するものなり 者は會費さして入會後三ヶ月間 員は全國に亘り居れり入會希望 夏期増刊あり)か然行 昨年 水口少年昆蟲學 (六月廿一日, 四月水口町に少年 しし毎 月一回 近江新報 せるが 廻覧雜 一見蟲學

す

1:

3

な

h

0

盗 熟字波 盘 せ野村は 害 餘 次皿 鈴 に久 盐 波 於 史。 L 喜 畑 3 0 麥 蝕 古 7 田發其豌に全生發豆加 30 害 3 せ麥 生 3 穗 L 部 生 1 智 9 38 温 B 12 凡 其 豆れ 花 穗 2 見 T 十勢 首 荒 3 B 實 h 3 家 DU 大 は 村 L 麻大 72 h Ŧī. 1-切 3 水 T 劇 かう 恐 多 狀 h 光 列 9 類 70 渡 况 落 1= 30 此 30 3 侵 L E し渉極程 9 h め死 蝕 T 進せ . す 其 作 り葉 將 殊 束 3 代 他物 H のに に郡夜 廿の

> 四の少晝捲若月五狀 力 B 0) 5 急 H 13 な 間曲し下分 は 縣 T to 3 してしているより 紫蓝 松 りけ は 稱 行 見に 陽 0 會 出 土て to 0 Or LA 中仮觸 h 新 之 張 1-~ を驅 死 類 作向 聞 3 n 匹 年に二 • 月 し物け 夜 Ti. 0) > を技 夜分にの 狀時中 ø 見 次 (1) 食手 i え 其 術 蟲 to は 旬 П 老 3 12 入 な 害の h 處 忽 せ 0) 示 發 8 す派 窮 1= to 3 熟 名 b n 0 あば 潜 から 3 L 地 > ď 30 る出伏久 12 は 出 其第 其申張 3 3 所 h 性 請 事 T 8 幼 以 > 0 作作動 ち狡 蟲 世 在 試 73 回の 村 獪 013 物 h F 驗 动 h 0 L な 1-發 2 % 30 体 身 丁奶 極 て該 生長 3 農 锯 11 _ " t 100 環 て期 蟲 T T -0 7 其は 6 技 3 は

都は風方ての為風十も事又に人五四形地昨手少全かに • 全 四 處 8 名 接 圆 苗 和 蟲 0 Ħ 月 調 世所 # 研 於 究 查 3 八 出 を 自 日 H 備 出 蟻 出 視 す 70 1 察 豫 調 7 F 張 東京 月 查尚 0 # 為 13 本 出出 h 名 五 め 月 及 0 H 3 歸 -所 水 和 歸 旬 技 所 后 FIF 月 所 0) FILE 師 長 # 后 世 長 h 橋 は 5 野 再 H 地 n H 菊 旬 方 业运 12 東 t 次 1= h 郎 北 h 月 出 杳 0 京 氏 地 h

如くで、

其狀恰も総の如く、

亦卵子の様であ

チ ムシャドリバ チの

蟲昆年少 號六十三第

蟲さなるのです。

ノミには其

は

75

II

日本十八十十二日

7 ヲ 2 3 7 ドリバ チに就て

躰外へ出で黄 が郷 数個又は十 してアラムシは斃され、 の小さな蜂です。 んでゐます。 るアチ 五厘內外で、 7 の小繭蜂科に属するもので、 るさアチ ヲ 4 4 シに寄生する蜂です。 数個宛附着すること、 シ で色の なって卵を産み込みます。 此の蜂の雌は、 ムシの体内を食して生長し、 P 翅を開いた所で一分三四 F 小さな繭を造ります。 全体黒色で、 IJ バ その蜂の繭は稲葉に チは、稲の葉を食す 7 脚は黄色を帯 体の長さは僅 此の蜂ば膜 チ 欄頭の 4 => 一週の それ の体 そう 厘 後 位

から れりつぶす人も往々ありますが、 之れはアラ 害蟲の卵ならんさ誤解し、無惨にもこれない 0 でに茲に掲げた次第であります。 頃は此蜂の繭の多い時であるから、 4 シさ云ふ害蟲を驅除する我等の味方である 繭なることを知らずして、なんでもこれは 概頭の 園の右はアサムシャドリ 左は稻葉に附着したる繭。 大切に保護せればなりませい。 > チ成 蟲

からいれる

昆蟲と修身 (1+1) 中 周

すつ これには理由のあるこさ、思ひますが 角も美しい所には糞がしにくいからでありま ならば た所ご。 能く注意して見ますご、 この ませう。 われ あかの無い たびはノミの糞を見て感じたこさを述 あかのある所にノミは糞を多く附け あ かの附いて居ない美しい所さあ ノミは如何なる所に糞やするかさ の身体に、 所にはあまり糞を附けません あかの附いてよごれ 而白い事實が分りま 兒七 2

卵塊を採るさきにこの繭を見て、 の幼蟲は其繭の内にて蛙さなり、途に成 蜂の出た孔であります。 繭の一方に日の開 かいる金蟲 ズイムシの 御注意ま いて居る 丁度此 こちらに欠點がある。 品行の正しい人には悪友が近づくここは出來 こさで思ふ心が起ります。 我々は之を見て氣附くべきここがあります、 樣な心はあるか無いか知りません。 からっつ あなごりて人これをあなごる」と古人の教 ませんのであります。 美しい所には、 酒まい さが出來るさ存じます。 られたこさもノミの糞を見て能く思い當るこ のことだと思ふのであります。 我々の住まひな美しく掃除しておけ 人間ならば、美しい所をよごしては相 3 思 ふのでありますが、 よごれた足で上るな勿體 きたない 悪友が近いて来 これと同

されば 所があるから

自

蟲の (世三)

昆

能

翅山のついき

4

竹 浩

は紡練版(イ)乃至棍棒駅(三)ななし、 羽毛狀。 別を知るのは觸角によるが一番よい。 ほどんな差があるかさい 戦の觸角には圖の に區別するここが出來ます。 成蟲 總狀等色々あるが、 鱗翅目の成蟲は蝶で蛾さの二つ 如 く紡練狀。 ふしこ 其の内郷 然らば蝶ご戦 節狀、 一見して共區 鹹の方 棍棒狀 即巧

のがある。
と極めて稀に蛾に→雲間飛翔する
と、紫に岩川州州し、鯱口泉中に飛ぶものは飼育県(ボ)乃至曽芳県(ル)である。

するも、各に繋がぬものほありませね。 なごに止まってぎり保護性に置見した人は、何人も共巧妙ななごに止まってさつばり分りませぬ。一度是

鍵翅目周の腕角の各個

(田)加上

チの微平

が忽ち色な失つて、 まるこ日の前に居ながら中々見出すこ く枯葉と違はない なるの特に木の葉蝶の翅の裏面は、 樹幹に止まるさ、 らしい蝶ださめづるが、 く目立つから、誰もあり美しい蝶だ、愛 ヒチド から、 さが出來ませ ハなごは翅 て蝶の保護色は翅の裏面にある。 皮に似た色であるから、 シテフ。 止る時には翅を背上に立てる の表面は表だ主 翅の裏面がよく見える、 アカタテ から、 今迄よく目立つたの 一向分らない様に 此蝶が枝に止 翅の裏面は木 翅を疊んで 一般な色でよ 12 即ち ダ

るから樹幹の苔のはへた所、若くは「ケスギ」とよるから、自然止まつたこさにも超の表面に持つて居る。即ちコケキノカハロ翅の表面に持つて居る。即ちコケキノカハロ翅の表面に持つて居る。即ちコケキノカハロ刺の表面に持つて居る。即ちコケキノカハロがの表面に持つて居る。即ちコケキノカハロがの表面に対した。

如何なる豪家さないへ、一匹の益も暑ら小倉中學校三學年 吉 温 第一

な 苦しめられて居らのですが、実際に積へることが至って下手で関って居ました。 紫にたの言豆の金比羅宮にて、老蛇乞食爺が捻 報宅の言豆の金比羅宮にて、老蛇乞食爺が捻 常に惹が苦しめられてう蚤奴を捕へて居るの常に惹が苦しめられてう蚤奴を捕へて居るの常になって「私は何と學問を致しました理 はの程詳しく知つてる積りです。

2 他の片手で部にこ 直ちに著作の く澤山居ましては此の手段に駄目です。 さた八年餘り 指へることは出來るせん。私ば之を捕へるこ ります。 为 なた方にも之れが最上の手段で云ふのではも 直ちに外に移るのですから、 つて居りまずから、 節目は小さき毛が有つて皮膚に留り安くして 一度逃がすご最早揃へることが中々四年であ 管蚤は六本足を有つて居て三節に折れ、 又前足は短くして後足は次第に長くな そうして登して 先づ登が の側から追撃して、 飛ぶ事け非常に早くて、 食び 強 時に弱く 付 上手に行られば 上多腿. 然し私等 たさ思つ 付い

静かに着物なぬぎて提げた億見れば、 めて補へるのです。 [個し逃がした時は立つて 一、曹通の本補より前後超共に魏長なること

上の手を緩めるご同時に、下の手を突進せし

大なる異いな左に述べんさす。

でも確に推へられますが、決して横には のを待つて、前の手段を施せば首尾よく指覆をました。そこでも確に推へられます」。ご数へたのでも確に推へられます」。ご数へたのです。私は鯖蛇した。そこで私はこれならく指覆をました。そこで私はこれならく指覆をました。そこで私はこれならく指覆をました。そこで私はこれならく抗震をました。そこで私はこれならく、皆行つて視て喜ぶのみでした。 対力先生の處へ御禮に罷出るご、早や夕方先生の處へ御禮に罷出るご、早行つて視て喜ぶのみでした。

就

ホーのファラダマコ

種に就きてゴマダラテフの一

(時)

會員

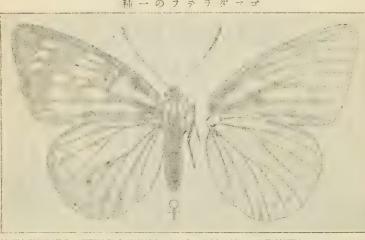
東京

]1]

合

震

て、黑色部さの境界判然せるが如く。
まで判然せず、夏生は白色部がく、黒色部さの境界されて、ゴマグラテフの一變種さもいい於て、ゴマグラテフの一變種さもいいがで、ゴマグラテフの一變種さもいいができるのな採集せり。元來本種の初



一概に其別をいび難多も。二、前翅第一室内の基部に於ける白色劔狀紋

戀化多きを以て、

は同室内の他の白色紋ミ癒合して一個さな

前翅中室には、

発生期により一

個父ほ二

だ淡色にして、一般に白色部ミの境界に芸婦んざ中室を填充す。

右は其一斑の差異を述べたるものなるが、 が照く、一見ムラサキテブの後翅に類似す。 が関に於ても緑白色にして基部、及び翅域 部の翅脈に沿ひて少しく黒斑あり。

別然せずの

員語君の御無数を乞ふ。 の程當なるや否やに苦む。 さ明なり。されば、 就ての記事を見るに、「此種には黑紋の相應合 る現像を呈せるを以て、 と云ふ」とあれざも、本種は之さ全く相反す して別然せざる變種あり。こを Var chinensi 信す。松村博士の大日本蝶類圖説中の本種に くの如き積を採集せられし方々もあるべしさ るものなれば、定て本會々員諸君の内にも斯 東京近郊の如き平凡なる土地に於て採集した 余は、此種な變種でする 此幾種に非らざるこ 因に記す。 斯學に簡學なる會 水種は間

種の雌なりき。

●昆蟲に關する所

るの。 恥かしくてたまりません。 に煙に巻いた事もありました。 の、蚊や蛆のわくつて事はないのさ、 知らない祖父や祖母に、 て習ふた頃、 早五 六年も昔の事です。 テンダウムシがかうの、 兵庫縣明石女子師範學校生徒某 珍らしくて、うれしくて、 昆蟲はごこでみわけ 初めて昆蟲に付い 今から思ふさ ウンカかごう 得意げ 何も

苗代へ入りこんで、一心不乱に葉の ましたっ つて居る者は」驚いて顔も上げず飛んで歸り 蜈然頭上に大喝一聲「誰だ…… 今は苗代のある事も忘れて取つて居りました を取つて居りました。 の田に出かけました。 きな私は早速實行しやうご存じまして、 來られた先生にお話しな聞きました。 に集まつて、稲の害蟲について色々他 そうし、真頃でした、全校生が廣い裁縫室 をふみ潰してぬたのですもの。 此られ たのも無 二三寸伸びたば 次から次へみてきて、 理はありません、 一苗の方にはい 表 にかりの ものず 腕から 近く 0) 買 别

た上手に利用しましたら、必ず面白い効果を ほんごーに私は倒暴ですが、子供の好奇心

みる事で御座いませうさ私は思います

・タラハマキに就て

タテハマキは一名イネハカジェも稱し タテハマキは一名イネハカジェも稱し からる。螟蛾科に屬し、學名 ない。

線は黒褐なり。後述は三條の小さき線ありて 横に走る、 の波狀線を有す。 細き横線あり。 細長なり 下唇鬚は上方に曲り、口吻は發達せり。脚は 細 せず。外縁に近き所に細き線を有し、 をなせる紋ありて、其下に横線あれごも判然 をなし、

翅底には

短き縦線ありて、

其外側に 長く爾角は襲狀にして眼は比較的 成蟲は全体黄白にして、前翅等脚三角形 翅底に近き線上に圓紋あり。 又翅の中央には 前縁は灰黄色にして、外縁 一個の橢圓 大なり。 又暗色 体は 形

体長二分、翅の開張五分餘。なり。

黄色

飛んで行きます。

・蚊の生立

鮫に天水、桶溜り水、下水等に卵を産みま 岐阜支部會員 小川ごよ

700 Ja a ですから、氣を付けて見れば見えますが、 蛹は水面に浮んで皮を脱ぎ蚊になつて空 から蛹ご子子での區別によく分ります。 そうして頭の方は大層肥へ太つて居るが して自由自在に運動致します。 が、脚がありませわ。けれごも巧に躰 分は細くなつて居ります。 なると途に蛹さなります。 て子子さなります。 す分り難いものです。 よく水面に浮 多く集つた塊は、 つて水面に浮んで居ます。 オタマジャクシ」の様ですが、 水中にてたえず浮つ沈みつして居ります 0) 卵は網長い ぶのであります。 丁度船の様な形で 子子は灰色の長い蟲です 形で百数十粒 この卵が追々で成熟し それは丁度小さな 鮪に活簇なるもの そうして其の 子子は細 子子が大きく 併し色が灰色 も一塊さな あるから To 此の 卵の

御御り 諸君より御送り下された玉稿
●御断り 諸君より御送り下された玉稿





肥綠的濟經一第

領受賞等三第會覽博業勸國內回五第領受賞等三第會覽展物產農縣阜岐領受賞等二第會進共合聯縣府西關回十第

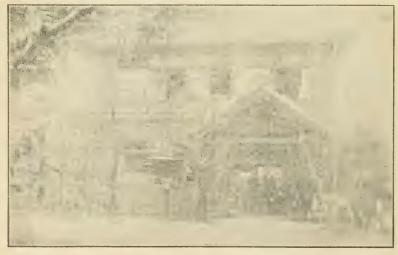
子種英雲紫大

業專賣販收探

法種採及培栽英雲紫 候仕呈進第次求請御 達用御場驗試事農及會農村町郡縣府各 村牧牛郡巢本縣阜岐

社本養社會式株

六ーー六ー京東金貯替振



面正の社本養

年.

月

Ŧi.

H

よ

(1)

詳

細

規

則

は

前

號

1-

あ

0

號七拾六百第卷五拾第

四第 回出

或 於當 同 月

害 研 究所 蟲 九 驅 至 3 講 ---五. MA 會 間

九州支場 を開 く特に本年は 師中川

知

氏

8 最 講 早 時 確 師 は ごし 定 H 8 せ 山 切 0 出演 迫 込 ئ 4 あ ナニ さるゝ \$2 は 志

法財 人團 和 昆 坦 東東 研 究 所

告

廣

法財人團 一の人所を許 和

昆

蟲

研

究

所

封 す

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

本 誌 定價 並 廣告 料

金 抬 錢 郵

年 前 金五拾四錢(五

年

部

)前金壹圓八錢

郵

稅

不 拾

規

程

北

は

1111

金

0

制

前金を送る能はず後金の場合は壹年分臺園廿 注意 一總し 前金に非らざれば發送せず但し官 て郵 便 為替 0) は経の事

送 廣 金金は凡 行以 Ŀ 五號活字 一壹行 付 き余 七 字詰壹行 錢 2

に付

金拾

明 發 治 四 + 岐 阜市大宮町二丁日三二九番 四 年 七 月 + Hi. 日 FIL 刷 地外十 並 發 九筆

行

合

併

ノニ

所 岐 阜 岐 編縣 印安 發 行 者 名 財團法人名和昆 輯者 者垣 町 中 村 大字 大字府中二 電話番號 郭四十 (是) **一三八番** 外 田貞 竹五 九 六番 筆 次二 合 地 郎

東京市神田區表神保 京橋區元數寄屋町三人 町 北東院 舘堂 刷 書書 店店

可可

大

賣

捌

所

明明

治三十年九月十四治三十年九月十四

日十

第三種郵便物認用內格省許一

(大垣 西濃印刷 株式會社印

THE INSECT WORLD



Gymnoplurus sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOG, YEDITED

ву

YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[VOL.XV.]

AuGust

15тн,

1911

No.8.

果冊點昆

號八拾六百第

行發日五十月八年四十四治明

冊八第卷五拾第

月

 \overline{h}

茂

戦は果して生木を食する平4年の新害蟲二三に就て

就きて 長野

八(禁轉

行發所究研蟲昆和名人法團財

Ħ

名

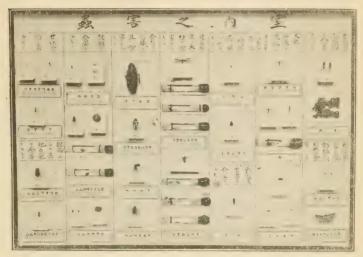
明治卅年九月十四日第三種郵便物認可)

覽臺下殿孫皇三 賜

THE RESTRICT OF THE STEETS OF

本標蟲害之生衞本標蟲害之內屋

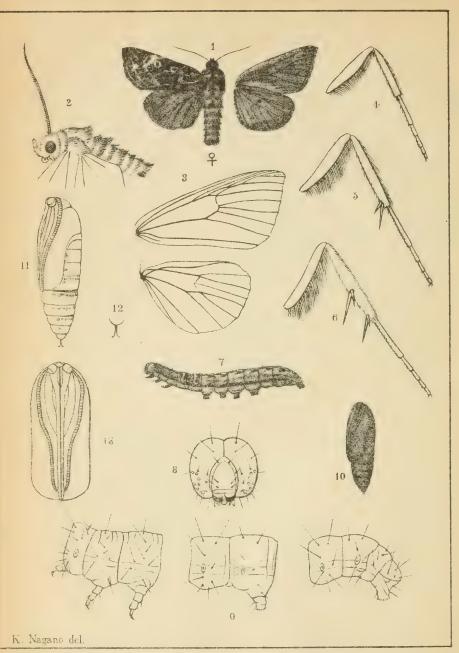
(蟲害之內室名一)



定 求備 等 價 損 創 12 む 此 は 3 直 人 製 兩 壹組金四圓五 付 加 標 8 30 接 衛 N せ 体 定價金五錢 賣組金參 せ 論 間 本 0) 與 害蟲繪葉書 な は ----2 接 3 般家庭 n \$2 3 危 將 んことを ば 害 回 12 學 30 有 學 圓 FL. 1= 校 加 Ŧi. 拾標 送料 於ても [4] --3 W 都 カジ 希 体 餘 新 3 3 貳錢 五 官 種 12 人 3 個 枚壹 (料送造荷) 宛錢拾四) 必ず 衙 F 0 類 32 商 集 並 1-1-考 雕 J.I; 8) 1E

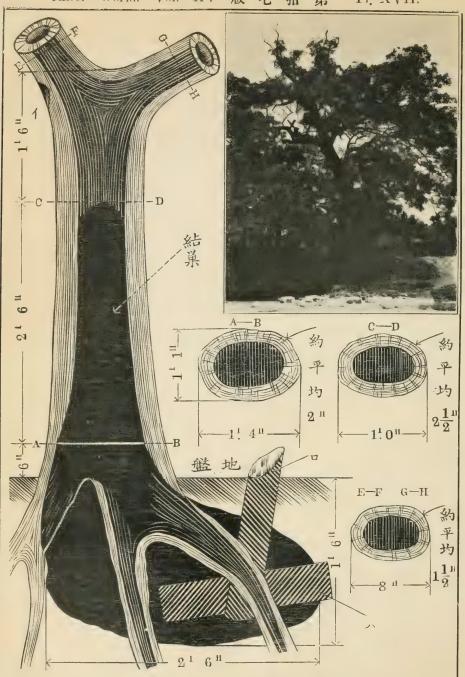
部藝工蟲足和名

園公市阜岐番八三一記電



(Hadera dissecta Walker) カトヨケヤミキ





柳と樹樟の存生蟻白家



8

日日

類の

栽培し

つゝあ

る植

物

には、

0

を採

へた

3

3 明

な 6

2 あ

0)

不

な 0

8 3

W)

窜 当 六十

島







せるも 0) 或は其原産地

其變遷 雖 事情 な 一物界 1-る事 4) は れごも あ 逐 て全 りこ 包 實 異 元來野生なりしも 者 に滅亡するも。 移 0 時に於ても。 に 平 は く蟲害を受けざるも 行 自然の狀態に於ては害蟲 滅 せ 均 た は 3 Si 3 8 甚 常 3 、今尚現 0 た 0 或 現 あ 徐 適當 相當 象を呈す 90 3 R 1-程 ナ 其葉を要するものは只管良葉を得 度に保持 淘汰し 0 に之を蠧食する 3 事情の を 0 り來りて之に選擇を加 ゝ殆んご絶 見る るを以 0 下に せ ゝある 爲 られ 200 て、大体よ め多大の あ 害蟲 これ て、 るも を見 無 な 大な のは 3 に反し るに徴して之を疑 を有し 打撃を受け。生存 49 る攪 自然界を觀察する 生活 これ等 たるここ 阛 栽 を持續し 培 和 0 生ず 植 植 が爲 物に は 物 3 か るこごな 今 に種 堪 餘 野 於ては 畢竟優者 地 生 からい K 3. な 野 0 牛 3 丰

治 四 + DU 年 第 X 月

こうし 熊 1-狀態 株 生の 象 垄 念 を變化 0 to 目 を喰ひ 狀 恶心 せ 頭 全田 to 7 そ人 態 或 多 8 8 漸 ざる可らざる点なり。 溫 離 次 僅 全 のに比して、 0) せ は 人類相 競爭 荒し 變遷 汰 間 放 花 畑 かっ < 12 て、 任 果 ~ To を撃げ め 0) 場裡 施 皆 こ 數 實 3 所 7 7= せ 當の保護 皆已 適 ん 事 i 作 侧 百 3 を要す 一植 者 は Te て己 年 な 株 に於け 3 8 害蟲 物 な 3 間 は 0) 3 0) 全く 2 皆其目 3 3 0) を連綿 0) 欲 移 焉 の下にあらざれば生育する能 完成 共 幾 希 3 2 6 の蠧食が一 す 3 荷も人爲淘汰を行 んぞ数千 優者に 望に叶 害蟲 萬 同 歸 3 0) 最 數十百 F 處に は 的 せもし せず、人爲 栽 美果 を有 年 0) 8 培 蹂 を經 あらず、 3 都合 從 見るべけ め 萬 物 層激烈 を得 人; 躝 里 せ 7 年 0 1-30 3. の間に 1 よ > 間 選擇 き排 抵 尤 油 せ h 3 委する あ 0) 派を加 寧ろ其抵抗 3. か 抗 物 口口 4) 汰 h 生存競争に堪 栽 0 爲 12 Po 油 ひた 力 を生育 5 列 ず ば 2 培する 此 0 を よ 汰 め 3 1-自 减 容 到 至 な りて變形 0 る栽培物が、 故に植 B する 然 易 あ せし 如 5 少 3 はざるも 力を 必 5 17 67 8 から 淘 3 變 ND 汰 3 亦 如 0 せ 90 3 敢 减 の結果さし 化 處 3 物 な 3 短 事 自 時 方 常 を培養する 7 90 は i 少せる な 0 、異む 特に 然海 間 外物に對し 得 法、 は なりつ 3 害蟲 1-を 故 吾 8 晋人 植 計 X 1-全 8 汰 かっ 斯 T 足 動 物 < 0) < 0 0) 6 故に、 結 0 6 8 0 3

其抵抗力を減じ、 之を不利 た らざる義務 なるここを知らば か醫師 る實 に矛盾 (1) (1) 要あ 位 置 なるこ 90 に置 0 且又 甚し かてい ご當然な 栽培植 爲 其生育 500 油 獨 汰 0 りつ り其結果 は植物をし 地 な らずやい 若し 對 する 態 0) 夫 か 害蟲 文明は 良 12 外敵 脆 好 一方に を望 弱 (1) 防 人をし の防禦に不適當 ならし 除 植 む 如 物 は を脆 む て孱弱 きこごあ A 故に特に驅除の必要 類 弱 な が之に當 ならしむ。 らん らは。 の位置 め 人間 に在 5 是に於 3 6 るも 0)



ウヂン によりて其意見を異にせり。即ち千八百六十五年 Hadeninae) に編せられ 丰 2 ゲル氏の分類によれ 5 フソ ヤ 2 ク 3 + イ ŀ y ウは夜蛾科に属し、 、之が屬につきても學者 氏等に は地蠶蛾亞科 (Trifinae) よれば夜盗蛾亜科 ス

The state of フエ Heliophobusとなし 本昆蟲目録にも之を採用せりのリー ゥ イツ jν オ 氏等は之をHadenaに編せり。元來屬の異同 デル氏は之をMamestraとなし、松村氏の日 12 カー 氏が始めて此戦に命名せし時は之を 2 l ア氏は之をNeuriaとなし チ、ハンプソン、

菊次

郎

30 ては 余 ン氏 j 意味す。 Phalaenae !! Schrank)氏 000 今日 此 0 ハデ 鱗 此 蛾 业 ナ屬(Hadena)は千八百 多 湖 最 屬 し此 準 も精 0) 類 ۱ر 0 特 創立せ デ 據 脈 ナ層 類 屬 to 密 徵 目 0 3 0 つき、 300 研 3 に隷せし 錄Catalogue of the る所に 究 0 は を逐 最 る適當 L 多く け To 1 てい 3 0 ブ ソ 暗 希 年に 1-と信 > 色を 躊躇せ あ 臘 > 氏 シ Lepidoptera 3 ずるに 有 0 0 ハ ざる 舉 する ラ 复 府 ブ 2 3 ソ を 力

所 黄 13 緣 生ず。 7 斜 毛 6 胸 0) 被 るつ 觸角 腹 次 は E 夜盜 は短短 徐 は は E 0 7 長 向 被 腹 如 n は 1 して し。前 は 部 き毛にて被 繊毛を生ず。 飀 (Hadena 前 は n は 第二節 胸 基 比 飲刻を有す。 は摸範 末方 較 節 は 的 E 0 平 じ物 は 前 滑、眼 的に二分せる總毛を有す。 胸 背總 至 n は い十分に b 背 は 3 緣 は大に は方形 總狀 翅 脛節 毛 毛 盾 從 F 有 は 1 13 發育す。 は 0 鈍齒 毛を 突 側 長毛にて 1 毛及 て圓 出 部 狀 生 基 1-なり 緣 船 C T 鳞 は 外 多 級 1 雄

> に近 央 分 角 後 3 より 翅 接 t 脈 1 は 合 h 及 3 L 發 CK 脈 5 6 7 副室 部 脈 は 7 分 9 4 は 中 脈 脈 多 脈 中 一室で接 形 室 は 室 は 成 _[-よ 10 100 b 角 角に近 合す。 發し t 11 h h 發 發 < す は 5 脈 宝 8 8 は より 横 脈 6 發 脈 は 3 脈 100 一部 基 0 は 中

容喙

す L

~

50

事に

あ

5 h

ずつ

n 到

2"

夜

蛾

科

1=

0

3 0

對

之を是

非

世

事

は

底

文献

に乏しき

2 ヤ 日 (Hadena dissecta

伴 至る てす。 6 1 環 黄 3: 脈 0 は は前方 U, 紋 成蟲 脈 褐 は は P 夏 線 隔 但 语 央 0) あ 50 を伴 前翅 紋 小 前緣 此線 紫 に黄褐線 赤 L 13 灰 脛 緣 福 黄 色を 脈 より 前横 U は to 脈 0 福 黑褐 混 外 を除 後 0 頭 かを 义 方 線 前緣 是 基 部 方に當 せ は褐色に すつ 色に は 部 有 < b は 0 至 黑色に J 0 黑褐 角 基 及 L 6 6 b 外 胸 外方 多 線 C 部 て金屬 1-再 嵩 後縁を限 な 其技 中室 CK は は 褐 てい 角 て、 て暗灰 1 黑 暗 をな を呈 內 脈 色に 性光澤を有し 紫 1 上方 內 內 曲 3 を混 方 外 褐 削 は 灰色 色 て第 て 縁に 7 開 內 黄 0 赭 て 種 放 曲 褐 至 色を 毛 緣 小 すの 線 脈 3 30 頸 1-至 老 7

沿 h 後 b 方 1 相 暗 7 1 T 7 T Lo を見 0 色の 7 黄 翅 成 內 黃 7 1 **躰長** 赤 金光 るの 暗 緣 褐 外 切 殆 向 方 殆 は は 室 福 緣 煤 褐 毛 斷 h 方 7 3 八 1h 條 中 七 澤 ご外 1-毛 端 條 は 褐 緣 せら 0 1D ~: T 向 re Lo 直 翅 伴 末 是 10 8 1-は 前 5 点 1 緣 て、 內 方 共 18 有 有 翅 は 頂 L 3 0) 後 1 0 1 著 外 は 有 す て 暗 内 再 よ 派 かつ 畫 各 黃褐 緣 色 翅 ī 色 外 不 CK 5 L 削 節 內 基 緣 行 一般す 70 楊 幽 0 0 1 緣 0 緣 部 脈 後横 な 端 又 裏 1-L 1 有 線 1/2 ょ 4-膰 暗 部 前 1 7 走 3 3 h h 囿 は 0 0 後 黃 0 外 線 は T 色 色の 翅 h 阿 h は は 内 翅 黄 波 淤 內 基 細 褐 方 略 0) 色 亚 方 E 外 福 緣部 波 層 裏 部 外 1 線 1-黑 狀 筱 0) 前 黃 0) 褐 横 褐 狀 緣 色に 展 30 麹 面 1 8 0) 1 黄褐 混 黄 合 張 後 線 13 多 線 角 U は 月 1 福 30 かの 横 FE 形 b 暗 点 は 6 緣 0 30 像を 線 黄 角 脈 C h CK 灰 0 30 淤 褐 10 腹 前 Ti. 3 亚 色 30 連 0) 有 見る 外 緣 續 各 所 內 は すい 色 有 1-腦 緣 な 脈 内 外 4

幼蟲 + 部 分 生 は 長 褐 L 色を 12 3 呈 3 0) 11 F 其 唇 長 は 3 微 色 7 Ŧi.

> 板に 散 左 背 0 1 字 3" 0 は h 斜 形 緣 布 右 F-3 特 点 は E 線 躰 青 1-0 0 貴 異 褐 條 前 暗 多 7 À 色 有 各 色 は Ď 福 白 5 色 色 は 一黒色の とすっ すつ 其 紋 を帶 义 b E Z 個 は 末 b to 南 躰 は 淡 端 都 側 次 帶 h 3: 單 7 褐 節 第四 線 0 7 甚だ顯 背線 七 毛 角 斑 0 D b B 褐 第 形 背 智 To 條 略 色 濃淡 生 四 を 1 r 線 \$ 五 同 は 終 數 著 雪 節 節 樣 帶 0) すっ る。 S 後 以 な な 緣 背部 3 差 1 端 L b 黃 叉第 5 0 < 氣 全 1 0) 白 南 躰 第 各 門 1-日 3 第 奇 全 5 + b 節 E 1 てい 小 + 微 は 節 能 黑 節 な 連 槪 3 0 0 節 原 点 暗 氣 3 續 E 1-皮 せ 召 伍

其背 さ八 0) 先 端 0 幅 當 赤褐 は 二分 ----9 本 其 色に 前 五. 0 釣 緣 厘 L 潮 許 1-T 30 普通 平 な 生 行 h す 1-0) 0 微 腹 夜 蛾 粒 部 刚 刑 H 30 央 30 有 0 現 すつ 各 は 節 は 節

經過 1 題 朋 11 麗 四 0) 年 形 定 Ł 月 30 六八 有 日 す

yllum Makino) 90 此 幼 食草 愚 は P 生 (葫蘆科 チ L P たる " なり ≥ _](Gynostemma 3 300 此幼蟲 多 岐 森宗 阜 は pentaph 市 太 月 得 郎 氏 12

げ

衡 1.

を失

す 加 3

3 3

於 害

7 蟲 12 0)

は

彼等

は

迅

な

3 他 介

繁殖

を逐

若 果

斯

0)

新 擊 かっ

1 3

7 0) 3

度氣

候 智

其

0 4

態

樹 は

に就 あら

Ē

所 ã)

新

害蟲

紹 此 究 殊

h

とす

1-T 向

ざる

3

感

13 吾 所 害

5

0

余

あ 遠

る

記に

識

者

0) 認

to

3

13 虚

5 杏

0 續

果

樹

1-3

於

藝業の發展と共に、

新

12

增

-0

層多きを見る

8

是

和

人が

研

0)

150

らざる

附

幼蟲期 少六 末より七月中旬 時 月 中數 其他 日 蛹 を異に 化 L は 口 て、 未 之が だ知る能 L 羽化期 月 T 六月及 幼蟲 は 化 の六、七月 ずつ 1-1 75 數 七 12 頭 たりの故 月 20 化 Ŀ 得 l 力なる事 旬 12 1 1h h 0 Ŧī. 軸 0 此等 は 化 六月 明 73 は は が六 3 名

之を日 分布 見ざる 光 に得 も 印度。 12 > りに 如 西部 産す 支那、 るも H 本 本邦に 本 は IJ 餘 1 6 チ

> 其 1-第十六 幼蟲頭 (13) 輔 他 關)翅脈 來未 0) は 日 部 0 書に 6 < 版圖 12 1 腹 4 (9)幼蟲各部 知ら 8 -此 面)前脚 何等 其 蛾 1 説明 n 0 は 5 ざり 0 幼蟲 最 初 ・中)(10)を除くの外 10 載 EII 1-1 が頼 75 3 度 つきて ご成 6 0 3 E 造 なら を以)後脚 T) 蛹 は 採 此能 T 、皆廟大 集 1 (12)輔 (1-)幼蟲 (21)成 見 ン 4. n プ 弘 ソ 語 側 12 2

果樹の新害蟲

譜 凿 際農事 試 驗場 置

捲蟲 第な く赤 に寄 L 果 らざるも、 7 樹 今兹 だ發表なきを以て、 生 1b E 向 是な < 1 0 紹介 從 桃 來觀 6 0 大 0 銹 E 世 此三者、 察 椿 h 注 ぶと注 象、 意 3 をか す 交交 意と は 日 3 拂 1-孰 < 新 2 紹介 を欠 害蟲 密 こと肝 n 相 8 せ 30 其 0 は h 粉 要ない ナこ 加 ど欲 害 3 介 E 3 設 5 勘 < 盂 130 0 柿 3 > 如 あ 根 葉

柿 葉捲 蟲

0

3

目

今

柿

は

樹

す べけ 忽ち h 非 80 常なる 袁 大害を 一藝家 12 3 與 3 2 0 3 常に 至 3 自己 豊忽緒 一栽培 頃 余某地を過る途上望觀

學

とニム 今 8 葉 7 T n 捲 里 殆 書 3 ば、 Š 蟲 人 h 花 3 暗 ~ 0) 此 L 0 せ 為 間 3 害 0 悠 すい 薬 め 2 0 i 蟲 害 2 候 1. E 喰 な T 知 11: 0) 爲 柿 皇 枯 盡 0 3 3 め 形 83 0) 3 死 せ 为 すい 1-B 態 3 せ 0 40 栽 ん許 葉捲 13 枯 n 述 大頓 培 7 芽 木 1. 蟲 h 0 13 は h 挫 3 な 0) 就 然 就 0) 50 20 地 害 絲 7 0) n 変す 是を 方 實 葉 觀 8 1= 其近 73 是 伸 1 なら 7 觀 あ 甚 傍 3 せ 熟 13 h h 叉 0 13 h n

梗 は B 淡淡黄 皮 1 0 柿 板 は 四 緑色 個 3 八 葉捲蟲 個 九 0) 0 を呈 分內 黑点 間 0 黑 1-すすっ 点を to 白 存 色 外上 存 0) 頭 即 部 せ to 第 線 F は h 幼蟲 + 10 黄 存 褐 13 は、充 環節 色に 曆 綠 分 第 L 3 色 -T 生 環 長 環 To 節 頭 L 節 部 0) 华 12 背 3 3 面

分 葉を特 成 色黄 旦虫虫虫 捲 褐 は は 赤褐 15 小 3 蛾 h 1= 其 色 眼 L M 1-は T 黑 酾 T 体 翅 化 古 長 0 前 開 翅は 分 張 七 'n 長方形 八分 比 較 的 体 太 長二 て

黄

褐

色な 1-

6

后 る

翅

は

淡灰黑色を呈し

三角

な

H あ

此 3 す 1) す

害

0

緣

接

L

12

华

分

は

微

寅

褐色に、

外緣

0) 形 华

分濃

B

な 徊

ح

3 せ

20

泌

3

與 8 を 2 あ 2 3 以 す Section . E n 2 余 から 3 如 は > 甞 如 3 12 く認 此 3 3 7 新 如 柿 害 刺 第 3 25 狀 鑑 能 な illi 回 害甚 3 8 0) 葉 發 捲 生 1 蟲 きを 1-於 年 は 目 T 層 壑 L L 害 35 O) 72 2 るこ 發 生

桃 0) 銹椿 象

3 は 1-より 桃 T 果 出 0 果 づ るも 面 より 0) な 分 3 泌 3 カコ は 3 脂 不 阴 は 0 中 til 111 過

の銹椿象 0

12

h

0 526

此

tij

某

地

於

T

50 蟲 思 30 0 3 13 は 見 0 13 寄 號 實 余 生 1 1-は n n 意 2 3 初 L 居 脂 外 8 此 8 to 此 是な 13 蟲 擊 見 3 3 1" 處を採集 斯 跡 3 椿 3 b 0) < Lo ざり 加 象 より 銹 ん余 0 12 害 如 は 椿 依 め 3 L H 悉 桃 12 3 多 から m T 害 < 疑 能 皆 L t づ は 0 T b 多 桃 問 3 脂 口 < 袋を 袋掛 其 73 樹 B 助 な 袋 T 0 歐 悉 3 0) 0) 30 h 杳 露 掛 を警 取 枝 な 1 U (10 插 せ H 除 脂 30 間 5 脂 す to. 3 入 戒 É 30 3 1 i は 1: 3 徘 IE.

相

桶

も

此

12 余 11 は h 從 本 加 年 來 1-~ 此 tz 實 h 驗 3 H 73 多 30 (1) Ī 73 t 3 脂 10 0 3 3 づ 時 1-0) る to 1 認 桃 如 3 **P** 對 0 故 す あ 3 h 1 此 新 3 害

は 柑 T 此 枯 銹 格 新 d 3 芽 は を見 Ŀ 7111 122E 害 0) it -5 如 12 3 5 形 h 時 態 は To 其 有 局 せ 部 h 以 OMPA! は 此 老 蟲

柑 橘 (V) 粉 殼 些 新 稱

介殼 0 し成蟲へ は D 余 品 10 コン綱角(ハー放・脳の脚(放・ 0) 寡 未 誾 12 紹 脚大 1 介 T せ なる 6 1: 3 發 12 表 余 發 3 カコ す は 表 3 411 せ 新 3 から 害 Co 如 1. 嚴 < in かっ 認 12 8 3 3 也 3 I 12 難 0)

原 ざる 來 0 如 6 相 3 多 橋 害 حح 寫 K 0 落 73 あ あ 0) 葉突 3 6 1h あ h 是等 薬 h 如 赤 78 3 菌 11: は 類 疆 8 T

> 害なら 吸 寄 到 進 を 30 收 生 行 初 5 擊 to 3 8 b て養 せ 3 h 和 0 順 t 此 汉 3 3 次 h 介 30 余 多 殼 吸 害 0) U 收 墨 13 h 此 7 古 擴 から 0 沓 D 如 3 餘 大 1-數 所 3 3 t h 狀 裁 名 0) n 况 根 ば 3 を呈す 1-南 附 斯 8 h 0 粉 着 0) 介 如 意 3 40 7 点及 3 30 32 養 0) は 8 75 分 0 根 被 3 智

を以 技 o Repersia 師 農事 介殼 實 未 物 話 だ確 oryjae 8 器 送 塘 は 付 未 12 1-3 文 L 酷 報告 學名 學名を 7 學名 侧 古 多 付 知 12 0 ば 鑑 **総第二** せ 3 定 3 を乞 3 事 號 能 0 試 h は 驗 記 3 0 鴻 5 te 南 桑 あ 3

本 1 覆 0 雌 觸 は 坦 個 角 3 主 は は 爪 棍 常 躰 30 棒 1-長 有 狀 根 四 をな すつ 0) 交 Fi. 厘 L 义 点 7 七 1-橢 環 客 生 形 73 を L な h 7 0 加 害 自 脚 すつ 粉 は 20 以

脚 体 L n 幼蟲 T 0) は 樹 好 成 液 厘 部 蟲 30 所 は 八 根 毛 成 30 h 撰擇 長 蟲 1 (大なる b 酷 财治 收す 自 侧 て寄 3 H す るを以 生 n 步 施 300 行 角 1 て養 糸 は 狀 小 成 分 判 0 蟲 0) 中 形 0 6 を潜 をな 如 昇 20 78 抓 b 妨

斯

11 j

柑

橘

栽

地

於

R

3

所 12

h

U 0

外 如 生

1: 3 1

别

過害

な 培 3

3

葉 T 方

は 度 法

英

色を 見 誤

7

0)

寄

3

あ

h

耕

耘

0

を

h

3

あ

h

學

(九)

1

漸

次前

後

向

0

7

形

3

な

3

げ、 柑 橋 0) 築 を來 新害蟲 2 0) 6 數 如 < Ž, 見 きも W 8 0) な n b 余 から 見

12

3

以

F

は

余

カラ

見

12

3

新

害蟲 1-

7

未

花

記

派

7

導 たご

1 發

3 表

次

也

(CalpelataButl) 聊 かっ

認 0 如 以

を試 月 旬 斑 幼 を知 多數 h 聯 日 活 h 3 あ 思ひ h h 0 年 得 幼 T 罌粟科 12 蟲 0 盛 來當 其大畧を左 50 6 30 1-7 ば幸甚 發見 5 食害なし 地 9 其 に於 余敢 ムラ L 儘 過し に紹介 て浅學 サ 居る 漸 丰 TH 12 < を認 月 th 多 餇 b F 3 育 h 旬 2 顧 が 0) 8 結果 すい よ 本 h 經 年 種 本 五. 同 餇 8 NE 月 過 0 几

然

3

を呈す

稻

演 は

充

部

3

は

計 氏 8 幼蟲 前 參 を有 色を帯 個 部最 给 す 層 朦 節 助 組 3: 8 力と 太 Thi B 3 72 L 华 から 3 ば F)3 黑 7 如 黑 黄 躰 部 は 前 < 後 色を 見 全躰帶 及 30 0 제 W 兩 U ~ 小 側各 帶 胸 漸次細ま 柔き裸 CK 脚 節 胸 は 鮮 兩 灰 部 1 色 於 b 体 美 侧 0 7 各 な 0 8 7 幼 內 匹 3 0 黄 遊台 個 後 蟲 最 個 方 1= 1 b 宛 俗 0 和

> 皮 n ĺ ば 躰 12 京 色 3 鮮黄 都 詩 は 層 黑色天鷺絨狀と 鮮 成長するに從ひ、黑色 カコ 13 5 頭部 なり 及 び 脑

蟲幼及蟲成のバリグエホオ 點を有 分老熟 ぎて灰 顱 割 は 0 0) 個 0) 殆 大な より 合 頂 0 黑點 h J 部 色 2 1. h h 一後方 を帶 13 各 內 3 連 3

前 大 <

方 小

0)

3

0)

側 黑

後

祭, 側

部

0)

愈

也

る

氣門 各節 1-灰藍 高台 色 1 0) 於け 波形をなせ 3 から 如 37 黑點列 る微細 なる を 图图 かっ

條を分布す

歩を です 觸 似 T 論 3 此 生 止 n するい 工 虚 ば 北 口 0) 部 叉 行 形 物 よ 13 態 h न 0) 觀 濫 H.F 性 青 き液 20 1 13 É 呈 1 於 12 # すっ 3 T 7 時 多 为 4 强 出 躰 E は 30 T \rightrightarrows 之 躰 1 吕 1 或 1 狀 0 27 指 前 0 は 1-方 幼 屈 地 頭 霊 福 30 E 折 10 1-曲 L 1-落 7 け T

陰 亦褐 粗 21 h 刻を分 繭 該 稍 南 蛹 色。 を答み 幼 h 0) 量 地 7 1= 布 即 幼 0) する 鯆 念 食 觸 to 墨 B 化 3 直 角 小 光 草 豆 あ ナこ 吻 は 13 3 及 色 3 137 (岫 據 CK 3 12 2 所 から 脚 L は 短 ラ て、 長 13 食 1-サ 薬 は 此 殆 3 丰 畧紡 八 幼 h 4 花 20 分 頭 虚 V to 塘 Fi 錘 は Fi. 殊 長 形 3 厘 多 認 内 更 は 30 翅 外 8 3 蔭 b は 全 1 般 是 T 6 微 躰 0) 1-1

+

子 虚圖 8 E テ 地地 解。 及 2 ガ 15 nae) 胸 テ H 前 木 本 フ 部 に魔 種 昂 方 は 遙總 は 似 1 旅 1 12 突 校 任 E 3 蚁 b 出 科 錄 8 艦 10 2 1-0 角 唇鬚 出 octuidae) は 力 6 鞭 12 7 13 ょ 狀 長 h 3 1 見 3 松 0 劑 3 村 0) 時 扁 な E 峨 は 巫 h 0 FE 0 續 複 刷 科

FI

す、 渥 有 灰 す 11 外 J 色 走 1-小 は 色 約 兩 n は h 碧 後 鱗 遊 す 2 赤 C は 横 緣 す n 翅 を 捌 7 内 脚 12 晤 な 30 赤 < 世 3 0) 帶 以 分 淡 褐 0 1: 淡 混 色 細 緣 彎 は 脠 3 絲 色さ 外 襄 余 割 色 in あ 7 褐 色 緣 18 曲 刼 淤 節 然 1-3 すい は を 何 h 灰 面 伴 檀 色 13 す 殘 な 32 総 は 畫 は 1 電 せ 3 狀 翅 赤 色、 ざる て、 灰 手 6 3 曲 其 T 15 3 同 並 刻 3 端 色 30 少 12 波 外 糣 皆 内 1-內 線 色 6 T 緣 稍尖 帶 深 色 前 3 形 3 前 緣 暗 あ 角 不 方 毛 赤 著 赤 5 內 1 縱 < 躰 翅 判 黑 毛 黑 1 方 線 刳 h 近 1 後 外 廣 朋 碧 褐 長 不 0 は 交 及 3 色を伴 1 < 帶 3 七 越 大 緣 地 な 中 0) 30 影線 分布 3 弧 前緣 H 25 判 所 點 73 色 多 b 八 毛 0 脚 额 形 75 然 有 1-30 3 分 外 3 11 南 全躰 其 唇鬚 す。 赤 to 殆 は 後翅 U せ 3 緣 有 晤 暗 同 3 皇 末 3" 後 h 灰 色 翅 帶 褐 色 前 1-中 黃 3 黄 は 翅 漸 內 横 3 30 緣 30 0) 派 な は 30 趾 赤 尖 福 **道** 福 數 帶 呈 微 方 開 有 其 h 0) U 次 色に 及 橙 J 波 色 基 個 HI す T 内 灰 張 国: 毛 色 北 形 re CK 惠 斜 华 12 h 暗 方 部 1 力 1-國 多 智 毛 走 黑 1-麻 色、 横 3 腹 13 外 1-旭 有 古 地 系 11 间 カコ

智 0)

めら

\$2

新事

0)

や自

蠰

1-

關

す

3

研究

紙

調

T

報

せら 生

n

60

3 B 如

ば

右 道 往 L 8

木

カジ

足 n 以 3

6

は

Da

観察を

は

んとす

聞

0

R T 0

先遣

存 国: 進

する

事に

谷

3

3

は

白

之を 初 50 月 丰 0 知 11-弘 5 過 いらず。 M から H 翌月 77 本 1-化 年 余 + 四 1 は 70 12 本 b B 廿 和 營酮 他 は 階 H 食 何 L 採 年 30 植 集 0 食 物 經 F 渦 す # は 12 を 3 Fi. 3 6 前 H 幼 輔 0) 記 な せ る 3 2 ラ か

察 表 昆 天 すつ に就 蟲 1-種 敵 本 寄 型 種 生す 缩 3 を記 -所 0) は 3 券を 1 を認 验 3 何 煩 1-\$2 8 名 せ 緩 た b 稱 H b 30 (J) 該 殊 期 查 1 定 峰 寄 -[繭 記 就 記 L 生 京 T 3 述 科 0) 詳 深 7 せ 0) 微 は h 細 ح 13 0 な 名 3 和

生木を食する事

參

財團 法人名和昆蟲研 究

發見 白蟻 學者 錄 12 所 は、谷 3 t 蟻 8 L b B 0 0 勘 0) 說 立 生 か 種 0) 0 通 5 存 多 あ 木 0) 方 すの 3 非 信 即 方 す 諸 3 30 は ち 就 理 見 す 勿 生 7 論 b 1. 中 0 由 3 3 沂 叱 中 其 1-1 來 步 IF. 至 竹 又 來 8 b T は T 0 0) 食 水 4 は T VI 植 推 材質 物 存 材 測する 極 木 全 物 如 H < 30 せ 0) 8 中 何 L かり 75 生 生 知 T 1 0) 活 بح 3 當 少き 生活 3 牛 活 を能 狀 時 木 かう 力 寸 を失 は 態 如 3 10 力; 1 **5 13 溯 如1 1-< し 生植 白 す あ 生 思 分 5 2 ئح T 蟻 る 存 惟 た to 研 故 坳 雖 p 3 食 本 古 世 20 部 乳 に素 を食 6 3 涨 3 6 梅: 精查 分、 寸 步 专 3 0 より 食 從 3 2 3 7 來 或 物 \$2 せ あ 8 は は 0) ざる 6 b 0 500

抑も 族中 には階級を存 本 重に 三点 伐 紹 探 介 -13-步 6 1 12 如 12 3 何 樹 12 木

ずつ

然

3

去

3

Ŧī.

月

-1-

儿

H

0

九

11/10

H

な新

聞

紙

E

110

かっ

枯

1-

あ

3 植

生

物

3

35

記

錄

1-

蟻 牛

0)

此 古

世

自

蟻

本

1b 0 を滅 8 論 樹 は は 0) n 3 (4012 な 够 枝 京 左 茶 h 殖 大 殖 0 0) 脆 す す 1= 枝 記 目 折 彭 市市 1-1= 3 は < n 力; 耐 事

打裂

確け

3

12

3

棒華

事表

は

旣

報

力で

る非嫌

から

T

73

0)

10

落

掛重

h

站

のあ

楠

日の

Ħ

自

鱶

は

h

12

h

0

to

す

市

秦

町

北

加申

0)

大牛

楠き

雨

70

帶

び外無

12

3

若

0

え

初

0 爲 8 貴 重 ъ な 於 彩 T 8 12 à 弦 3 3 T 0 研 1-1 は 30 原 異現 究 端 あ 自 因 É 75 瓣 6 20 0 つか 查 象 蟻 取 かう 料 70 調 3 13 8 發 3 决 殖 ~ É 與 見 は 鱴 1 ~ L ----L 般 生 12 は 3 學 3 超 其 3 生 發 3 は 12 者 12 0 謂 3 3 楠 學 木 0 木 L 2 0 者 定 木 1-72 1

ずの て 調 12 白 杳 3 蠘 若 岩 能 せ 0) 前 葉 如 揭 白 簡單 何 北 0 樹 鑢 重 1 其 L 0) カジ 事 君 本 桦 生 T 斯 皙 洞 进 2 ょ 今 3 中 中 ~ 3 h すい 媽 暗 1-1 見 白 所 は 多 0) 3 蟻 1= 狀 2 牛 繁 能 存 枝 n かう 3 等 TIV 殖 古 生 0) は ئح 存 多 13 折 世 觀 然 Z 單 L n 1 3 居 6 2 tz 1 h 1-72 る 0 73 外 3 4 30 75 帶 3 或 20 0) 6 8 n 13

12 圖 會 自 角 長 道 樣 真 h は 白 大 分 30 0 あ 足 止 To 管 h 蟻 な 氏 を送 綿 米 雄 を 版 3 Ш 蟻 素 送 網 3 T 就 柳 氏 K 撮 南 3 3 は Ш 理 C 樹 樟 Mil 6 發 辰 は 3 0 H 局 事 حح D 其 \$2 生 驛 夫 種 b I h 3 > 13 樹 せ b せ 全 部 5 被 3 13 旅 氏 務 老 老 な 及 せ ~ 杳 N 体 第 客 等 課 贈 な 枝 木 b 柳 害 Ē 3 楠 せ n C 0 9 せら 多 1-管 趣 よ 長 は 7 樹 柳 + 乘 0) 木 3 h 特 見 中 現 隆 h 曾 な 七 3 0) カコ 樹 理 呎 場 得 共 1 此 今 版 は 係 32 3 折 3 0 局 to 報告 -1 好 捿 當 鳥 親 12 を 第 决 32 ~" 0) 右 H B 息 部 E 栽 あ A 材 研 桐 3 + To L × 潜な F B 料 せ 究 な 保 植 氏 5 せ h 15 7 FIJ 樹 5 終 3 1 線 す 並 及 部 1-7 所 3 态 0) 0 農業學校 右 E j C 事 大 n 1 0 \$2 G 自 1 南 b 1-折 附 熊 0 ば 部 h 业 務 F 原 H 7 à) D 柳 12 3 to 此 せ in 部 觀察 確 部 郁 本 TIII 0) 直 は h 所 樹 3 大 12 3 0 枝 3 李 保 L 1-1= 1-12 徑 J 長 0) る事 所 0) 研 叉 b 大 線 T 至 依 T 4 被 0 示 3 1 t 究 1-呎 3 睛 九 せ b 3 32 井 3 p.f 3 秀 州 3 3 能 分 8 T 0 此 所 あ n 时 3 家 部 1.

蟻 7 部 0 天 各 名 生 部 4 朋 前 只 は 8 0) 多 0 枯 n П 侵害 幹枝 調 樹 如 襲 捿 損 叉 水 73 略 意 和 來 力 部 0 1-を失 戶 3 和 見 所 0) 力 2 衰 多 加 息 0) 六 所 20 經 Z 害 部 大 0 長 す 1 失 枝 3 月 揭 推 驗 7 3 名 高 0 n 72 分 12 大 0) せ 7 To 13 受 مح る部 137 70 木 --げ 谷 1= 12 0 3 禬 3 を 烈 結 參 所 徵 H カコ 為 け 3 親 0 或 九 h 2 よ 知 8 一考 等 け 枯 果 1-1 8 h 11 は H T L 分 かっ 0) 漸 3 1 於 は 至 かっ な 損 12 1 西 b 倒 0 7 70 0 0 結 等 暴 元 增 次 或 2 供 7 斯 6 3 調 3 は \$2 推 加州 10 所 或 23-實 分 12 加 白 果 THE かっ 沓 あ \$2 < b ح 老 ば 見 なら 推 3 蟻 1 は 老 は 12 3 11 L 3 b 根 或 20 To 見 並 其 せ 木 折 0) 6 となる 1115 大幹 3 自 築 L 部 確 3 緩 す は \$2 7 0 0 12 な 蟻 他 愷 T 3 中 3 3 8 n 古の 結 東 3 谷 13 点 8 6 H b 0) 0) 72 0) 之に 過 地 自 原 其 中 は 8 3 3 0) ん T 何 6 然 然 東京 結 0 华 中 央 渡 0) 1gi 73 瞎 せ 中 天 0 果 於 依 1 仮 は 3 0 ょ b h L 10 1-牛 柳 Ø 0 h け h 了 依 T 1= 32 かっ 分 自 1-P 就 巡 始 多 芸 九 折 3 樹 白 h h 中 其

9 公園 きる 白 並 少 h 心 左 居 其 加 0 同 T 例 蟻 かっ 0 甚 同 害 松 多 3 あ 0) 出 讀者 から 6 尚 12 より 家 18 A.E 0 見 ति 0 h Ŧī. 自 以 大 往 常 大 すい た 又 張 h 0) 3 木 跡 假 は 其 2 作 蟻 大 7 松 0 1-3 0) 17 b 護 能 大 0 終 日に 大 折 分 殆 后 0) 0 發 は T あ 木 - 70 Z 生 風 僅 中 1-Ш < 木 3 \$2 h 兵 八庫 多 門 院 本 12 1= 家 彼 知 即 か 例 自 0 1-家 聞 硫 老 結 白 話 白 to 以 3 3 蟻 字 は 縣 内 0 n 0 を施 破 有 蟻 為 生 譽 全 白 300 化 果 1 蟻 3 1-T 部 棲 洞 和 名 炭 壞 於 木 推 分 (" 息 0) 1 蟻 田 あ 0 所 8 あ 親 素 す 3 72 な な 谿 15 老 n 0 枯 何 T 3 0 咖 7 害 を以 3 大 歷 年 壞 發 古 見 ば 証 B 8 3 h 死 L 時 百 高 0 * 生 78 P 壞 松 大 倒 3 3 據 L 於 12 方 被 德 揭 已 7 曾 7 8 倒 0 A 松 m 1 防 載 3 島 驅 的 3 是 或 B L 空 居 1h 前 L 多數 泛 洞 大 公 除 5 3 n 10 T 1-7 は 1 抵 华 栗 視 有 渦 あ 3 0 h あ 0) \$2 8 被 確 林 其 すい 名 30 3 日 3 は 0) 3 死 É 0 栗 害 73 否 Ê 动 3 を 證 0 0 公 な n 林 11

害叉

た中よ見

3 K

も生てる決

0)

しか中

7

最

初る

よに

り乗

自じ

蟻 白

1-

よ

5 12

T

枯侵

b

はに

活立。事

力水

失

7

12

蟻生

之

1-

予害

から

なは

質

t

3

-

何あ

\$2

8

0 11

原

すは

る到む

T

6

きこ

3

5 自

ず蟻

3 3

名

(

T to

立

水至

中る

0

棲

息

加

せ蟻

近果

カコ

6

L

3

0

是

の枯

验

牛

0)

結

漸

次

損

害を

め

極

况

b

1= 5

多考

少分

0

枯損

To

じ何

てか

後

逐 第 は 0 足 惟 1 其 損 H n 兴 せ 大 既に 部 白 る 僅 5 何 林 3 C 蟾 70 木 中 則 抵 カコ 智 然 以 1= 木 to 牛 白 8 沂 0 \$2 0) h 空 盐 + 杉 蟻 72 大 枯 0) 7 C TO 樹 損 生 \$2 洞 -12 大 p L 13 を 20 見 # 1 0) 0 3 7 7 受 F 3 3 生 年 W. 記 枯 8 1-念が b 檜 根 < 活 侵 生 木 述 損 0) 3/ 害 其 或 せ 0) 1-L 部 3 3 H 17 曾 松 たっ 3 或 3 L 發 は 擊 7 杉等 部 12 樹 3 白 至 枯 牛 思 は せし IJ 枝 h 損 分 3 1= 岐 蟻 は L 發 to 3 居 胃 0 N 12 部 3 n ーを 就 食 牛 縣 侵 部 3 78 0 12 0) 2" 食 牛 害 器 3 3 1 3 Ш 3 す 居 狀 す は 縣 係 牛 0) か 調 撃げ 78 73 1 3 其 能 郡 3 世 3 h h 狀 Z 所 結 から 0) 北 知 せ OUTE 3 2 如 能 3 3 加 Ш 異 3 村

活 L 3, 12 3 1-部 す 力 抱 麓 間 知 0 3 あ 3 札 h 6 謂 於 30 程 狀 3 T な 3 る 3 分 3 3 30 所 15 於 近 失 見 牛 3 1. T to 處 h 能 か かっ 0) あ V (T) 3 は ま 植 3 は たこ 大 3 3 1 h H ~ 9 4 偶 害す b 坳 旣 或 T 3 b 橙 な 天 有 Ш な 從 0 推 3 -彼 所 樹 彈 0) は 17 は 3 4 Te 且 測 大 食 甘 2 然 香 牛 前 111 0) 來 0) 0 公 跋 園 害 3 如 姬 111 す 流 かっ \$2 h 名 2 3 + 3 涉 他 自 B 數 75 きょう 恶 3 珥 研 30 虚 內 0) 0) 儿 L 之等 3 73 究 否 番 彈 0 は 曦 h U) 時 如 如 0) 30 3 3 す < 生 9 白 叉 大 調 存 岩 か \$2 八 は 9 3 蟅 活 甘 果 蟻 は 大 幡 郡 在 1 音 松 沓 弘 1 蟲 吾 皆 宫 3 1= + 蓝 中 利 學 は せ 將 蟻 問 或 1-或 至 j 3 7 生 皮 3 A 勿 境 晋 0) 題 b 3 植 於 越 艬 攬 論 內 應 は 和 12 太 5 は 0) 生 後 枯 12 爲 T 0) 甘 見 植 物 13 0) 内 0) MI 類 死 -語等 捐 多 聞 侵 松 者 3 枯 0 0) 3 8 智 物 E かっ 而 多 國 樹 食 大 137 食 余 損 部 食 0 加 0 0 食 あ n 物 信 衰 を 淺 害 1-害 名 な 害 生 0 h 八 す 仓 疑 數 は 多 弱 す + 或 3 すい 3 0) 0 被 3 害 3 問 牛 3 0) P 3 あ せ 0 は 冒 謂 果 8 6 h 3 あ 加 牛 12 す 3 地

日高

究 附 回

所

3

發 蟻

し調

大阪

より

便

船 تح

に乗

じて る

朝德

查 豫

5

72

て

七月六 30

研松今

近

0

白週

間

定

を

以

I

匹

國

部

分德

あの

結果 蟻 1n 0 1 12 ば台灣 2 研 72 あ 要するに 0 究 6 は事 始 害す なし 3 8 部 すい 白 す め 質な 分 蟻 عَج ~ T 0) せず、 於け を 寄 3 は カラ 7 現時 問 牛 h 近 生 食する 題 3 常 植 2 時 す 3 E 雖 3 姫 物 白 3 B 0 繁殖 謂 白 8 枯 3 1-0) 蟻 1 0 生 損 蟻 至 8 は 0 0) 活 狀 3 部 吾 牛 3 h 0 思惟 に侵 能 牛 木 其 3 部 A T 植 1-多 0 中 8 ~" 0) せら 於 物 觀 1 管 5 か 直接侵 0 て、 ī 生存 5 加害 察 枯 2 ずつ 其 3 見 損 3 生 生植 に害す 推 す 5 部 現 0) > 活 摸 なり 特 測 ئح 3 多 時 謂 物 1 樣 力 3 3 牛 生 0 を 叉白 は b 1 世 植

善

中に 701 理 活 由 生存 3 は を食害すど を信 あ 5 せずと す 3 版 3 3 昌 門門 步 所 な h ふに 訊 以 b 0 かっ 明 B は L 是 T あ 吾 到 右 6 底 A ざる 决 方 0) 今 Ŀ L 生 H な 部 7 木 0 立 0) h 10 如 o き被 圖 木 直 即 接 は 熊 ち 被 生 害 本 Ti 木

3 0

t

約 樣 0) 时 8 0 0 出 は 電 7 居 柱 根 12 械 る處 長 呎 U 徑約 は 古 \mathcal{H} 電 141 村 小

1-72 外春

L 3

É 所。

蠖

0)

結巢

L

12 長 內

3 崎 0)

8 本

0

其 原 L

0

ヘイ

は

+

徑 質

4 T

木

版

圖 社.

は 境

絲 樹

松 1=

構 ×

内

0)

柳 折

日

M

北

間

前

樟

T

即

17

n



8-8

財團法人名和 昆蟲研究 所 名

線 島 德島 所へ出 頭 L В 間 所長庄 着 す 可 3 3 任 直 德 山島

塘

和

頭を市 な 殘 1-120 力 く和れ大 調 出 2 どに 卵子 12 念で 副 8 抵 杳 É 頭 氏 云 3 女 舉 蟻 h 白 叉各 i 其 任 內 E 3 0) B あ Vi 多 に侵 城 调 案 Ŧ 蟻 色 7 かっ T 1-を見 發見 6 1 b 廳 N 大 2 T Ili 共 白 H 内 侵 白 柱 たの 其 3 な 並 泊 60 公 大到 60 3 並 出 L n 園 3 暴 3 0 時 司 1-1-7 7 附 72 大 すこ て居 3 3 0 7 白 1-夫 1 12 風 所 值 主 3 知 九日 和 鳥 件 n カコ 赴 任 12 和 型 近 雨 白德 出 T を捜査 R 居 より どが 5 居 島 3 720 H 4 0 72 0 華 德島 0) 蟻 就 發 72 72 為 案 談 日 1-舍 から 打 出 から 倒 侵 內 T 0 見 生 其 क्त 案 就 8 引 午 T 中 D 云 3 扳 H あ 副 調 朝 他 内 來 內 11 To 30 客車 せを な TE 德 交 女王 查 たの 2 ï 1-は 3 德 00 Wi T F n 3 け -島 再 午か 朽 庄 る所 72 720 蟻 を 島 天 h 7 3 3 數 3 加 13 n 籄 3 大 居 線 司 25 カラ 木 0) 家屋 ごも 6 0 主 木 ð 宮 所 枯 カジ 3 其 30 保 發 12 7 分 居 30 は 任 の船 頭 出 勿 類 1 木 は 線 を得 B 於 見 論 は 3 調 半數 3 張 内 加加 8 0 万 1 n 共 て大 た何 を査驛 よ頭曾 何 女 其 所 12 to 張 T よ に夥概 12 社 調 のれ確 のま 所 り分 1h T 5 0 德讓見 h 出同殿査も並全し大夫もめ結 る中に C

> 節 L 學 T 校 白 百 餘 1 蟻內 於 T 對 す物 女子 3 自 師 演 蟻 範 多 談生 を並 試 1-み高續係 等 い者 尙 女 T

> > 里 德

生

合

午校

後

t

島

0)

建

1-

靈

道

約

徳島驛 女 Ŧ 15 捕 獲 五 0 倍 最 も大 形なる大 和

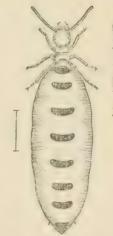
て・

て名生於學

校島

師 b

範 は



同 1-五

白

對 h

し餘

談

30 <

為

72

かう

で徳は 2 7 南 島旣 から あ T 集 3 縣に 1-3 兀 7 . 1 家 來 歸 對 3 かっ 於 該 白 四 校 3 72 -なら あ 國 ø 47 和 0 際。 1-3 からの 休 ば 持 居居 於 カコ カラ ひ師 暇 蟮 此 3 3 T どう云 歸 夏節 3 は 分 カコ 期學 0) に生徒 と云 布 採 否 3 休校 高 かが 2 集 暇 1-知 有 3 朋 結 2 が於 カジ 本事を約 查樣 果を 完 云 カコ 目 愛媛、 T 2 で 並 T 講 あ 來 非 す 1 の演 間 3 香 12 其 3 3 束 0) 時 は]1] す 1-種 H 多 た事 1-未 n 0) . か あ 採 三縣に 2 8 に最 かは 3 を明 B 云 講 不 T. 6 3 8 明 3 牛

3

をれ家物 T 5 構 H T つ試 駅 且 3 內 蒯 20 72 0 驗同任 後 德 を校 T 5 祭 T 30 德 T 發 验 發 12 生諭 120 監 5 しは Ill n 12 [2] る自 柿湯 夜張 赴 18 艬 戸 0) 8 3 5 30 to て德 白 B 3 1-德 見 熱 種 120 島蟻 河 内心 な 0) 崎 73 被 與 3 3 泊 夫 害 獄 19 餇 松 は 和 0) 所 育 に着 t 容易 の箱 b 内 講に研の 腕翌 に演入究博 73

も普通なる大和白蟻副 E **圖** 倍

中た

0



を対して

調 所其

處が査に途

居 發 和到

る生 白 3 tz

し蟻

を長な並 0 並 れ本長 しに十 て縣事 伊 高 日 夫藤 務 小は官 よ主朝 笠昨 り任香 1 年面 伊に川 藤 保 會 面 丰會線 h L 蟻 て任 し出 害是 張 0 案 調亦 種所 香種內々 會 カに 調出 3 打 T 查頭 合 香に L 云 ふせ 川就 縣 8 E T 查のな廳打兒 がしに合玉 歩設た出せ所

置がで

原

技

師

から

3

T

殴

H

調

0

H

は

車

行

白

to

が翅投

石飛 3 け

はび

のな

つ其

ら宿

DLI

頭

たを 家

°捕

翌獲

+

夜 調

0

電

停白來

本 カコ 旅 沓 L

塢

あ

8 <

0

18 T

7 熔

夕

113

歸卵

つま

し高

白へ

蟻

10

大

艬 採

から 集

生

居

T

B. 調 琴

0 ~ 4

111

數 見 1-

で T

0) 3

1

掛

7

12

枕

38 T

T

3

あ警

つ戒

加

驛

取

0

T

悉返た

金档金

12 七害

受和

其發

しか比損比場到 し於の有種赴 を調 參答面 木羅所 て熱 りて 5 發 查考 ら羅 E. 方會 神 13 神を は 心 L 面 8 て大社悉社調 多 家 な る話をし 3 J 聞 るとは くに査度 白 0) 0 伊 h > 研 品品 し津 建 E 蟻 大 究に最も熱心なる 見 し員物和 並 T 黔 之を見 3 自 72 續 1-12 1-の打 3 尚 0 悉 原作 から 13 大 は T 白 に使 T 過 兩氏の < 夫 和 本 より 间氏 其琴目 を大 7 白 かず であ 3 途平 家 8 内 で 和 蟻 丸龜 木へ白 32 中驛白 の明 が校 あ つた なるとで 1 遊 T Ш 蟻 カコ 發 113 120 居 間 到 を種 T 内 牛 0 0) かっ Ш 害 女 發 南 つ技 3 b 午 1 カジ 於け Te E 0 到 3 12 師 T あ 部 を見 III. 夫 3 T かの同 蟻 V 3 れ發 多處 E 中 3 5 手技 面 度 1 T た松 t 見 餇 自 榜 居 1) 同 0 津 育 0 加 內

氏

(四十一)白赣村橋に生ず四十四年六月

-

[9] 高 B 1-E 料 0) 8 親內 如 1-7 驛 自 有 0 自 賤 例 益 -期 鑢 四 1-0) 0) T. 害を受 於て に闘 加 あ 1 內 3 する 720 同 づけ 場 抽 講 道 て居 0 L 0) カラ 白 師 演 3 711 をな 係 蟻 後 爺 任 720 耆 談 ち々學 約 to 打 मि 校 た五十十後 午な 1-校 > 到 0 せ 名 -- 72 牛 38 3 時 徒 1-カジ 73 7 有 坐 j り同 B 72 は校 名が調

有益 二右 いと 日 3 5 T 3 刻 紙 30 1-歸高 項 止 あ所 1-得る め 發汽 要するに て、 12 5 後日 處 0 があ に乗 は T あ 今回 甚 時 R 3 弦に紹 10 機 3 かっ 多 3 多 は 5 備 此 か極 見 介 行 T 苑 前 世 に闘 T To 0 細 は h 就 I 短 (根岸 に唯 8 てに 時 欲は 渡 H 筋 す種 したご na

> 項あれば茲に掲ぐ。 闘する隨感隨筆(探究山人)と題する内に、 日發行の果樹(雑誌)第九十九號中、果樹病

> > 左

の蟲

1. Ti.

朝 をを 此害したに田白した所、方 目死 あ 枯 たの發 3 Z からせし 所 如世 3 2 稿 方 7 左十大和自 こことを 8 0 は、未 L せん て所 D 那 見 3 鱶 た相無學 若 は居 の蟻 か數本 伊 事 種とし ら多の東 0 建 12 3 1 3 だ種 のである。新町岡と 「蟻なら する材 築 去にる 目 無 かう B 是 8 識 擊 如 擊 in C + Day て置 柑 水 氣 カ; DO 恐 0) 問 72 る命が死 云 月 3 8 はん 12 盛 13 橋 2 十三 と信 であ 12 < 0 3 かっ 1 哈 0 の寄 3, Ĥ h 1-まで加 36 蟻 は b あ 10 3 あ 生瀕 所 左 19 する 生育 n 0 H 此 すい 枯 3 n 2 ば生き 柑 ば 弘 12 6 害 白 C 死 T 0) 語する きて 南 1 居 橘 あ 本 1= L 0) 期を 车六 思 瀕 大 3 暖 て橙 園 るの(粉考 (1) 3 頃 地に於 居 72 就 白 多 0 > 月 8 3 方 祀 0 で あ 盛 が生 蟻 窺 9 الألا 3 あ 3 置 部 ん木 間 八 0 るがを 分 T T ふる 1 あ にを H 調だ時 は迄 間 居 枯 から 3 調 T 0 3 死 縣 4-喰

雜

る守り ち神人 麼多さり一に神ないるが番は銀 事所の細古 事所でなどからなる。 た物いる杏を氣 土大つ何素 12 地變てか天神淀 のだ附の邊木橋 は十で兆らざ柏い年はをいら木 つば大神此に

か蟻た て論白直 9 な 0 1-3 解る實然東は白蟻を例も京四蟻 をもも高に月の 與知 多所は末群 れ々に己よ飛 ^ らざるるで 1 5 E るて該六認 んなと白種月む りな 蟻の始る • れの發迄は 8 を此ば群生は大 熱際、飛し、早 心質或は居羽計

・ では自然のは ・ では自然のは ・ では ・ 材發よ 變蟻色食 素帯び じはな物 色 れ色 3 ぎの 12 自 30 b 12 专自 るか白自 75 要ら 白る 蟻かれ る色白質不 25 食 淡 な黑木 し赤 た色れ色材れをに色るとりなをご見於の ○る食 場な もるて白 れ又をし、こり紅以た石と れ又 は蟻 2 6 ○鳥 は てる炭あ五は 尚居 -自 積 り色如 に又等外蟻 いは何 場 淡松に部は等即愚に

> て、勢ひ其色を見るとを得るなり。窓れば、腹中にある食物の色が外部にいる色を呈する白蟻を見出すや疑ひない。 五第 色白蟻。第三赤色白蟻。 を材 外疑り黄 第四青 がに現はるるな りなし。如何と りなし。如何と 第現 一白色白蟻。第 を以 3

より、六月世日蟻の巢到着 # H 附西 に部 て鍵 左の管 案 理 內局

御巢塢 庙、信 候列號 樣課機 長名に、元地下 て阜貳 申驛呎 置後に

本日山陽線空間に 大田川十四川 家白 本日山陽線空間に 大田川十四川 家白 大田川十四川 家白 大田川十四川 家白 大田川十四川 家白 大田川 大田山陽線空間 大田山陽線空間 大田山陽線空間 大田山陽線空間 大田山陽線空間 大田山 と 大田 と 蝕方四をやれ以食入面四取明數內料 八十ら自 - 3" 鱶張九る 2 0 の又兵にる結果に る集材をしる す 高浸 8 ~" o蟲飢 斗なブブ の餓 う結り 12 死に 食 するに、別年水分 果キ 5 迫 ざり るた 僅方蒸を 13. 3 見 直證たかに發開 り十はし 3 接據 食な ○ 分直. 1

に驛 防の白 0) 為 め畸水 特保試 に線験 試區 驗の を南六 依主月 賴任廿 置》出 き枕高 た木崎

ざの檢 +-+ 3 4 查四 二分八 せ時 所 0) 果時位 時 は 間 0) 東の 全滅 1 1 間 蘇 3 依 浸生 浸 0) る水 は し水 3 時 の居 の約 3 五奥 は 3 12 及 水試 の分深 フド 0 h 3 は 0 を位 < 0 書 全 前 引上 は 0 波 蘇 入 項 h 結果を L 緩 通生に 上漫 水 易 h 檢 居 0 3 左に 所時 杳 12 1b 0) せ し棲 8

3

H

To

T

如

h

h

すには以一 沈大上七約四 3 け一追 やめ体の し全結 8 T れノ海 計 波 塲 報 り合 3 ī 難 可 は て差 申 し水 候 之は 壓 支 0) 寫 な 其 内或か二 6 試 は んの以 驗 ----書 1 る荷位又水 積 に丈水 h て深 付 全き 結滅所 得息

> り中 0 1t 學 中 學匹 Ш 中十条 左 所 山 Mi 0 如 教 中 起ら < 諭 大 通 t 利 信 h h AND THE あ !钱 b 大 3 る 0 間 72 和 群 飛希 h 白 蟻現 老 群象 9. 0 願 111 1 **糖縣** ば

况 九

和

五明 石 月治四 7. 右前 六四 時後 -廿 八 -1: 期 期 1-H 日年 於 30 -4 三午廿午 時飛 盛 T 十後 十後分後 前 刻出 な 8 + 分時 時 時時 群 3 問凡三十 凡分凡 の飛 時 飛 五分間 間三 時出 FL 期 0) 分 現 3 晴天 晴天 睛 見做 象 13 暖 暖 L ã 北 7 t 東 1 П 南方 し飛 な な 方去 3 向以 字多津附 多度津附 善问 場樓 1 h 所息 近

破十當地に 局に於四 就 るー h もて 0 T 新 大調 自 築ひ査 蟻 築 にし 1-0) 記 て心な 井 事 痛る . F 期最の所 H EE, も早体 1-な 迫 自 あ 3 h 蟻 h 蜂 0 通 居 0) 35 れ被而 0 ば 害 3 本 7 3 該 強 3 被 13 校 8 害十 姑所 12 R n

に自張

な 關

30

確

信

步

h

1/3

打

合

を多

蟻の

h 3

h

は 18 11

或

it

會

ī

T

耳 H

1-

古

3

等實

至

\$2

研研

究

せ

所

10

報

1-

B

縣

の七

員 十究

諸

THE STATE OF

3

は

111

縣

を

17. 6

T

會 る害

0

嚆矢

とす

~

L

し校而年白

1

教等

蟻

害調

查

會噶

9

昨

12 0

L

調

杳

會

0)

15/1

技

8

會 該 12 (議

て、 谷

谷

縣立

學

0)

博

員

-

組 師

4-

5

16

.

町所際の學

せ下る蟻

h

0

し車所

步

々同

尋調驛

み常香へ知

至

るに

を木多時月崎

にに被の目温

棚少間廿町

等の餘八は

ず小に

能校

の白 <

b

3" り摸修 L 3 節 天 に建 h 0 築を 下目 1 F も摸 3. 調範 8 3 査を希 > 望方 の示 結さし 果れ居 1= 策 大ん 3 和こ 際 B 白 3 な 3 h 蟻 をれ 3 希 0 3 望速 新 大 1 か てに 111 を止斷 7 C 知ま行た

○ 書時播泉 り殖々見中線發日入一口 (多を間但の **五** 今所蟻こ於費さ於際頃字四 のたり白所+後は發きてのれて、伐新上白的 n (大) 城岭 を進 る生同での人小学を去 た中保聞合廿阪殖 枕 き四一の林 木 東所 日 0) E れ二前故野主た大 洋よ É 里 例に驛 h 住 3 利 木り 所 こ許を布閣今な但との示設近村 隔今に 白 蟻 防入 馬を所 し前に技七の尚屬の但 手月發同株楢馬 國請 1 たのも の所三七城ふあ る枕大に廿生年式枕國 1-8 木和面八 0 b 會本朝 [L] と云流を注意を 會日 居 社 へ 來 語る月へ四部 往發車但を十輸十山

熙 佐 用那 久崎 村 井

宗

平

6 あ考た容のりを捉ぬ蜂 LE > 然蟲林 し插へけをめげ 產 ある孔 間 h 14 多 1-0 明 ず捉 0 0 3 が入て 1-あの ウ 管撃に 8 去 七 引 L P 內鞘 前 h B ^ よりではよりは垂直に対 7 0 3 b は記此 てデ 拔 はるな の樹 老 す 72 决局 3 3 壅直蜂の 一方に得 5 部 1: あ皮種倒 ウ テ ては容 0) 過 3. b の水 面 0 易に 3 ナ 產 h 12 1 を七 ら幹に其 3 から 晨 手 3 项目 孔 1-加 E 錐抜をん 狀 31 多 1-伸 舞 3/ よ 270 つ狀け放 3 8 E 插 10 は しを L のふ八 0) 全 b 1-72 12 L す て記 て發 3 10 入 チ 動 T は 奖 りてれ せら 体 3 9 0 記 生 此 ○暫 にん頻 を动 し明 T 12 500 す倒毎 0) あ なせ 1-蟲 压 温 てか 5 < 木度 和丽 J. B ---3 RIL 1) 速速 何な 2 居 直 尾 1 E 1-0) 12 ^ ち、谷谷 背 3 插 等り 3 = 3 3 線端 產 蟻をに験 の事 をなや 蟲產 な かっ p 明 乳の質の の右は 易 h 多 0

何食 物害 カコ 求 むラ 學

13

3

3

5 5 等

見

3

て別な 幼蟲 3 見 幼 3 1-と戦 3 5 との ござる 3 E かに あら をなむ 關係 台。 8 昨 すか 年 愛蟻現象さし る のしばく 叉鱶 が如 ·月頃 13 の何種な く見え 0 事と て、 3 たり 思 2 b 0 艦 7 角 1-10 を 111 和 記 は テ 度

して とし 或る 0 花冠の細長なるとにより、 E 名なる は 中 0 1 3 思 植 サ」及月見草等 E 養蜂書に多 ひ居た うあ ď 物 天 マッ 0 かゝる植 八蛾類に 盛 事質なる たるま 粉 植 を知 るを見て、 花 に此花を訪れて、 るに、本年に至り、早朝 數 1) 3 よりて花粉媒助 うをものし ヒグサミ昆龜類 多 るを發見し 제 カジ 0 物を擧げ の類は。黄 みを 待た 記 d 媒助は、 少 彼の ころに面 行は からざる りの併 古 あ 養蜂書 特殊 集す たる る窒源植 蜜を 240 1 12 を遂げ 50 1 L 著 より開 3 L 白 炒 h 3 蜜を きり 者 言語 0) 蜜蜂及 73 0 器 H 0 余 物目 0) h 録に に花 輕 1 丽 獲 は 實 3 3 錄 和 忽 密 \$ あ 3 あ 6 13 粉 11: To 寸 3 > -Va 一個でに か 15 を近 7 植 3 前即は 6 似 か物 -3

> 分許 共 多が 支 肝疗 な チ柿 已に老熟 で変 3 め ŀ 34 h i) ンネ てい せ 3 は 調にくこ IV 幼蟲 せ = ク を総積 h 3 18 4 則 艺 にう 5 5 8 直 かと るありる が一径 à ナガ 塡充 50 ば きてい T Th. 化蛹 50 17 なりき 75 平 ---

\$2

ありきつ

やご面 かたかり ナ カコ ▲異種 アカ 3 ナ 13 h " 7 6 の鯖給 結 ボ 13 ネ るま 60 かっ 5 75 メト 交尾 集し 10 \$ る個体を現出 て標本館にたく と変尾せるを見 昨年九 メは跳なりきっ 宗完 11-

ST.

经月

第五国

浸水試 局原

上浸 頃第 方あ 0 熱 幾分を殺すを得るたりて全く無効さば云ふべからず、 べ能力 6) して數日間放置する時 世刊 [1] るやを試みんさして施行 中国 方言とな(蟲裁)さ 監被信の 場合に水を張り三晝夜以上に及ぶさきは、 稱す 17 其の 此 0 せる試験の結果に據れ 往 方法は果して實際に於て幾分 R 蟲を殺し得べしさ信する地 冰 を田面に張らり 東京本場 小貫技師 稲な牛 II 七月 其

昨

八

月

-3-0

ふさも差支なからん、 之を以て甚だ有効なりでは云び難し、故に稻に無害なる限りは行

一稲麥の害蟲

稲のキリウジ

東京本場小貫技師

Ŧi.

驅除豫防法 實際に於ては甚だ不規則にして長期に亘りて成蟲を發生す。 被害植物 續て産卵し九月中旬に至り第二回の幼蟲を生するものです。 て經過し、八月下旬 二三日を經て孵化し、五月上旬頃幼蟲を現出し、夏時は幼蟲態に 成蟲は春期四月上旬に發生し、五六日を經て産卵し、其の卵は十 本場に於ける飼育の結果に據れば、 稻及麥の萠芽 蛹化し九月上旬再び第二回の成蟲を現出 此の蟲は春秋二期に發生

掘り此の中に水を溜め、再び害蟲の侵入を防ぐべし、 すべし、爾後水を排出し些畔の周圍に幅深共に凡七八寸の溝 堪へずして皆畦畔の水際に集る、故に土さ共に之を捕り去り殺 夜を期さし其の儘放置すべし、然るさきは其の中の

蟲は呼吸に び、小面積の苗代に在りては一晝夜大面積の苗代に於ては二晝 被害地若し苗代なる場合には水心張るにさ一寸五分以上に及 70

前項の如く水を張るさきは、 除き驅除すべし、 或る畦畔に滑ひて古き藁を束れたるものを並列し、然る後ち 蟲は皆此藁の中に集るを以て、取

割合に撒布し、二晝夜以上其の儘に爲し置くさきは之な驅除す

被害苗代の水を排出し、石油乳劑五十倍液を一歩に付一升の

取るべし、 て一晝夜間密閉し置きたるものを、 るを得、此場合には畦畔も亦同様の方法を以て驅除すべし、 平均に撒布するさきは、 苗代の水を排出し、後ち除蟲薬粉に容量三倍の石灰末を混じ 蟲は皆地上に出づるな以て、之を拾い 一歩に付六七勺乃至一合を

六 秋期水を排除し、秋耕を成し充分乾燥せしむべし、 注し、 幼蟲の地上に出づるを待ちて之を拾ひ取るを善しさす、

麥園に在りては、水一升に付除蟲薬一匁の浸出液を作りて灌

~ 稲がめむし

(稻椿象)

被害植物

月に亘り、十月頃羽化し其の儘交尾することなく山林の叢若くは 驅除豫防 土中に入り潜伏し、冬期を經過し初夏期より出で、 て、成蟲は七八月頃より出で、交尾産卵し幼蟲期は長く稍々一ケ 本場に於ける飼育の結果に據れば、此の蟲は 年 回 發 生にし

「ブリキ」製漏斗機のものな製し、其の頸部の下に油水を盛りた 善しさす、叉掃び落したる後ち直ちに這ひ上る蟲めるな以 た利用し、捕蟲網叉は箕の如きものに掃ひ込むか、 升の割合に滴下し、其の内に蟲を掃ひ落すべし、 る器を附着せしめ、其の中に掃ひ落すを善しこす 石油一升に就き除蟲薬粉十八匁(一合)を浸出し之心 早朝蟲の穂に止まり米だ潜伏せざるに先ち、 一回掃ひ落した行ふべし、 其の墜落する性 然らざ 北

Ŧi. +

Ħ

東京本場小貫技師〉

稻椿象驅除試驗

供試せし驅除劑は左の如 **驅除法は單に之を捕殺するに止まり他の方法なきた以て、** 稻椿象は、

八月上旬頃早稲の出穂に際して

之れに集まり稲な吸收 し爲めに其の結實を害し顯著なる被害を與ふるものなり、 は何種の薬剤が之に有効なるやを試みんにあり、 本試驗 在來の

石油

ボルネナ原 油

加

治

一、建稻液(大阪安住商會製)

除蟲菊浸出石油

+

而して尚注意すべきは充分此液に浸されたるものは、 れざるな以て其の効能を見る能はずして止む場合際に多しさす。 や否や直に飛び上り又は直に稻莖に攀ち上り為に充分液油に浸さ は擧動極めて活簇にして、之を墜落せしむるさきは水面に觸るし 尚試驗中注意すべき事項は 棒象にありては、 午前十時頃に至る の分量は石油一升に付き除蟲薬一合を以て充分なりさす にして一反歩二升以上を用ふるさきは効能あるを見る、 右試験の結果を築するに、諸種の夔劑中除蟲菊粉浸出石油は有効 るご雖も遂に再び墜落して死滅するものなり、 一旦響ち上 义除蟲菊 睹

▲ くろくさが

に孵化し、蒙育迅速なるものごす、然れども同時に孵化したるも 飼育の結果に據れば、年一回の發生にして七月下旬乃至八月上旬

> のにても發育甚だ不同にして、成長の間僅々三十七日のものあり 薄し、全期は成蟲の狀態にて、畦畔或は堤塘等の雜草間に蟄伏し 葉に並列して産附す、幼蟲は形態成蟲に似たれざも圓くして其色 又長きは六十日に渉るものもあり、五回の脱皮ななし、 て越冬す、 卵子は稲

驅除豫防法 驅除豫防法の大要は左の如

- 、石川縣江沼郡に於ては、去る明治十五年此蟲害に履りたる以 爲めに大害を発る~事を得たり、 等の賞與品を支給する事でし、今日に至る迄連年此法心施行し 中に採集人な召集し得る所の蟲數に應じて等級な定め、 來每年冬春の間に於て、兒童婦女子等に此蟲を採集せしめ五月 各々相
- 二、和歌山縣に於ては、孵化後二週日を經過したる家鴨を田面に 4) 食に飽かしむる事なく隨時田面に放てり、尤も八月に至れば早 放ち此蟲な啄食せしむ、但し家鴨には常に少量の食物を給し、 稻に出穂するた以て七月中に此驅除を畢るさ云ふ、高知縣に於 ても亦た此法を施行し、大に蟲害を輕減する事を得たりご云へ
- 三、健稲液の二萬倍液は、多数の蟲を驅除し得べし、 ▲稲の黑色椿象に對する健

稻液効力試驗

(東京本場中川技師)

健稲液は稀釋する事二萬倍に至るも、 を投するこきは、凡そ二萬倍に相當する事を知るを得たり、依て て計算せしに一反步の田面に、於て水深を一寸さし、陰稻液二極 尚効力あるを以て水田に就

も有効なる驅除剤なりさす、 るものあるを認む、 概れ斃死するも、罕れには水面に浮びたる葉上に坐し、 て、上りたる蟲を見ざるに至りて止め、翌朝其成績を調査せしに、 健稲液を投じて二萬倍の溶液を製し蟲を落下せしむる事數回にし 然れども健稲液は本種の害蟲に對しては、最 尚生存す

雜

東京本場小貫技師

月下旬に出で、脱皮の回數は五回にして蛹化し、 五月中旬より下旬、第二回は六月下旬より七月上旬、 二、捕蟲網を以て稻葉を拂ひ幼蟲及蛾を掬取すべ 飼育の結果に據れば、稲螟蛉は一年三回の幾生な營み、 三、苗代に發生する時は水を張りて葉の七八分に至らしむる時は 驅除法 参考の為め在來行はる、所の驅除法を左に揭出す、 は、稻葉及葉鞘等の間に於て越 多くは葉先に這ひ上るな以て之れな掬ひ取り他の一部は水底に 止まるた以つて十二時間位潴水し置く時は遂に死するに至る 麒蟲と同時に誘蛾燈を以て蛾を誘殺すべし 年するが如 叉同 第三回口 態にありて 第一回 七 可

油の分量は一反歩に付一升五合乃至二升です 水を張り石油若くは米糠を浮べ叮嚀に蟲を拂ひ落すべし但石

稻螟蛉驅除試驗

東京本場小貫技師

試験の結果によれば、 水さの関係 苗床等に夥しく發生せる時は、水心張り、

四時間以上放置し、後排水する時は青蟲な驅除し得べし、

部は葉先に追出し、掬網を以て掬取り、水を張りたるま、、

石油さの關係

「シャーレー」に少しく水を盛り、 皆死するな認む、 の中に青蟲敷匹を投ぜしに、這出せることなくして、 石油 一滴を浮べて攪拌し、

第三 除蟲菊さの關係

除蟲薬粉に三倍の石灰を混じたるものを、細目の篩を以て撒 たるに、 八分間を經て落下し、 一二時間 内に皆 死せ

タテハ キムシ (イチウスギヌ)

於て調査したるものを左に掲ぐることしせり 前の中間報告なるを以て之を省き代ふるに名和昆 稲の立葉捲蟲に就ては東京本場小賞技師の調査 3) 蟲研 るも 數年

學名 Bradina admixtalis walk

カジ。 Ŀ ŀ ハママ + ŀ チ 2.

= ウ 2

シ、イネ

カ

ジミヅメイガ

ハマキと呼称す。 葉に發生し、單に タテハマキ ムシは鱗翅類中小蛾科に縁屬する一種にして幼蟲は稲 一葉を閉ち合せ食害する性あるを以て一名ヒト

成蟲。 体淡褐色にして鈍白色部を有し、腹部第八節の背上に一個の黑紋 20位長二分乃至二分二三厘、翅や開張する時は五分內外あり。 水平に並置し、腹端を上曲する性あり。其大さ一定せざれざも樹 体軀織弱にして尺蠖蛾 類の 如 く棲止の際は翅 心体の左右

褐色を呈し、 全体黄色にして多少線色を帶び、頭部及び第 種の光彩を放てり。後翅は前翅を殆んど同色にして二個の褐色 褐色横波線で有し、且翅底、 卵子は扁平にして橢圓形をなし、淡黄色を呈す 幼蟲は充分老熟する時は四分五厘乃至五 面は脚部で共に鈍自色を呈せり前翅は淡黄色にして三個 且外線部は褐色をなすこさ前翅に類せり。 各節には淡褐色の軟毛を粗 前縁及び外縁部等は褐色をなし、 生する 分五厘内外に達す 一節の背板は淡黄

生活史 十九年二月岐阜市附近南北二ヶ所の地に於て田圃にある稲葉各百 把宛心購入し來りて調查せし越冬數 代時期にして第二回は七月、第三回は八九月頃さす今去る明治三 續いて初化して成蟲さなるものなり、 或は其他適當なる箇所に蟄伏して經過し、翌春暖氣を得て蛹化し 腹面は多少色澤薄き觀わり。 年三回の發生をなし、 冬期は幼蟲狀態にて の結果を示せば左の 即第一回は五六月頃恰も苗 如 0

蛹は大さ二分五厘内外にして圓筒狀ななし、淡造褐色を呈し、

法

藁百把莖數 一四三一 一六五八二

> 息頭 一三五九

數

DU t

殺器を以て潰殺するを可さす、 以て薬劑驅殺は困難なり、 第二幼蟲驅殺 か以て掬殺すべし、叉蛾の發現旺盛期に限り點火誘殺を行ふべし。 蛾の出現期に注意し、苗 幼蟲は常に稻葉を閉ち合せ、其内部に棲息するた 故に被害葉を除去するか、 特に第一回の愛生には甚少數なる 代田或は本田に於て、 或は圓 拍攝器 筒潰

> の多ければ、被害の多き稻藁は早く年内に使用 第四藁の處分 斃死せしむるこさあれば、これが保護を圓 を以て注意を怠らず、此方法を行へば後害なかるべ るものは便宜の方法を以て驅殺するを可さす。 蟲保護 前述せし如く冬期越冬のため葉鞘内蟄伏し居 該蟲の 幼蟲及輔等には數 るべ 種の るも

於 面自

られたものは、 に紹介し をるので未だ望みを達せないのは残念である。 を調べたいと思つて居たが、常に縣外に流浪し 頃漸く蝶類の一 余は愛媛縣生れの男である、で縣下の昆蟲分布 たい。 在台灣總督府農事試驗場 凡て 尤も各種の書籍雑誌に一 般を知るを得たので、 扱きにし て書かない 牧茂市郎 同好の諸君 度紹介せ

はよく 稱の三地 ない蝶が居るらしい、 うである。所が愛媛には紀伊にも九州に 方に普通な蝶が時々取れる。昔から紀伊、四國、九 の三地方は昆蟲分布上密接なる關係 愛媛縣には半熱帶的の蝶々がまゝ居る。琉球地 へられることでもあり、 今其一二を列舉し 又事實に於てさ カジ す て見よう て餘り見 ること

T

を

3

あ

- 70

愛

0

ò

西

產 1-

では

0 %

はが

宇我

に於ける

家白

蟻の分布

雜

で極故手徒二 0 12 2 8 今川が匹 でのは時採 て迄の持 候に 集家 は ス 由 チ は早見 世家分 20 が出 未 るの澤た郡 U 布 か手山 め 15 力 え 6 1-0 を所て 7 11 フ 廣 75 を手 で で るから 0 7 あ あ 6 50 < グラ 5 蝶 な るな で松採 5 To 3 0 かあ山集 L 0 ぶるで変える あ 3 13 四つる市し周 0 思る い月 たか T. 琉 あ時早 3 から Ш 3 球 1-3 17 出での 云 あま以 内 0 れと 3 る〉南 地 1 2 0) To シ す を余 1-こるの於 B 條琉る知 採ガ網る 集 キをの春何石生で 5

ど比 7 樣 する 球 とであ から、 1-1 稀 は 1-見るも 503 通 翅 T 之も蝶 脈 あ 1-0 6 は 添和 0 る類 九 毛 圖 11 2 丰 存 1-U) 7 易 在 分 步 137 有 3 お < 記 が球 ガい

> ○ に發を年倒説し一に三 宏發生見七し明て部對回 發岡 第 L 口 沓 T 見 Ш 自 て月たに立を L L 縣 依 L も廿る「派な 居ることを知ることは日に関めれるより出るでを知ることを知る。 居 分 中十 生 12 T は 0 與 五 地 h 六 月笠岡 の泉る 3 號 2 月 認 家れ 白た 四 よ南蟻 3 るとを H 五 が都という。 大阪 月 浜 一發行 庫 津な T 廣 3 T 府 bar 男 る直田 12 島 家 村 T 7 it 縣)雑錄 り大 ŋ h o 八 1-Fh 如 縣 は 白 一芳男先 人阪 と 0 0 と調 1 幡 何 最 は 嬟 蟲 何 因 記 を査 府 近 糸 F 境 0) 衛 3 1 3 內確 3 ウ 分 和 崎 1= n 和 阴 のめた H 歌家なり 老 ナこ 3 す 明 2 b 5 1 松 一話 の十を * 》巢 縣蟻 下の是九切其果の項第

0 4 Ŧ B 30 而 四部の 國 獲 为女 さを 道 Ŧ 73 T り管 12 世 3 聞 3 來理 副 り局 3 h 女 12 3 し工 女 ること 家白課 は I 所 古 對 蜷 ~ K 是迄 73 1 न्ते 頭 る女出 王頭 3 0) 1 內 の松 例 かるる 全標 島 本技 3 丽 家 無な師 20 自 曹 支羽 b 1-月赤蟻 71 3 KI てれて會廿だの ば示の七副

部 间

1-

T

る於

よ

約根元

の折一の場場た

隆 L

72

3

和 は

12

はか

30

1-重

1

地

去

八

H

行

列

1-

10

7

亦夜

和七

朝

早

K

井

驛に

餐

れを伴

喫

袋

自 螆 寺 調 本不完全にして少しく 停 杳 女王 飛車會 揚場の匹 本所 望 家 1 側 3 倍 由旅饭 收 り探 取 乘交 什 取降付 摥 す 0 下盤信 於本年た 擁 け家頃 3 壁 號 1-同匹 機 る側徹 面 0 り柱 Þ 乘却 j 月

h

其置七の

名

下停技

塲

白內得

て構

蟻

0) 兀

30

車師

h

72

內場月

柱

よ

5 口

0) 地

女

內 巢

は 發 附揭

III

h

+

を於

巢 號侵 土 を板 堀 及 等 は 乘 隆 ip 3 塢 堀 h 取 h 擁 せ 各 を居 h 壁 搆 燒 方 棄 多 荷 面 1 . 物 -墜 夫 よに損呎地内にる八多日縣 家道

長

づ

井 福

保

事

務

訪 朝

木 72

丰 3

任 -

しは

蟻福

發

生

0 線

狀

况

多 所

5 は

32

12

會

右

の取川王はは

採

相

蟲

劑

涂

布

大

75

B 殺

2.

3

3 3

>

O V

同 h

所 0

> h L

3

匹匹

てはの程

被

害

0

接構 n

> 堆 白

せ

古

枕

木

積 葬 30

1-3 给

其 發

地

知其し面昨に

3 1-

彩 3

自

色 8

0

蛆 換 \$2

のな

3 3

0)

老 B

女度

ば せ 內

8

小

75

る

3

合

b

0 見

は

注

意

せ

n

ば

有

是部

未れ分積

1-

津飼

-0

せ懸を

蟻

女害取

會內

王調

机一查

几

痴.

究附 は 如 L

— 研 送 DE

中資

料 多 所 度

T

送

三藝部製造

を示

T

E

所 h

8

12

福 自

井

木

示

數は得 ら他たに日面所へに和校の証色回調縣 1-3 3 りのからに白いまる 於 杳 3 あ to 害 Ò T 頭 h 眼 蟻 1= b * 請 中 0 70 發生白 足 た 查 2 不完 白蟻聊 3 h 12 女 3 h る 0 70 0 月の 次 III 7 h III ち 0 目 カコ \$ -T 3 3 今 詳 記 是 10 角 不 記前 刼 8 田 見 九 育 0) 女 和 L 7 副 あ 參考 雜 痕 龜 あ 7 FI 1-4 h 3 00) 跡中 5 報 0) 放特 女 72 1-不學 欄 副 C, E 1-3 供 阴 0 1-徵 0) 女 すつ が越 王晾中 1-12 棲 -前 73 山 3 故 るこ 彼是 複 毅 爲 は 1-右福 は (昆蟲翁) 服 并 T め無 Title Light カジ 1-部 0) に調 付 中 2 8 1 右 ろ自 學 多 白 h ち向香名 0 111

雜

後各

地

0

新

紙

Ŀ 3

TE

現は

れたた 0)

る白

蟻

記

事

2

記

事

前

揭

なるも

0)

聖 聞

左に紹介せ

各地

たりの ち を約 まり 容易 予も と云 及に 共 明 正 員 ひ 2 1-同 發生 1 38 部 30 び 12 0) るに、 2 受け 好意 b < 使 1= 12 發生 校 を解 發見 當 h 大 丁 n 品 換 尚 所 h 37 井 列 ば b 長 立 某 據 内 は校長等 和 T 1-各 時 列車 車 ない整を より 白 は 7 剝 所 するこ 觀 h 恰も生徒 「蟻な たる 0 直 白 取 標 Rib ち 所 紫 搭 晝餐 自 1 蟻 L 7 本 L 中 に捕 多 りけ と能 蟻 1-携 內 類 C 9 は 出 1-乘 72 体 を認 觀 3 退出 果 h 品品 さは 於 7 並 爾 加 0 0 歸 n 死り T 覧 內 L は 害 來 n 物 1 T ~ 被害物 ば 72 一後な 更 所 め て檢 ず部 Ħ 全体 E 7 催 1 E 7 數 て被 8 光 3 せ 0 會 1-夫查 豫 6 後日 カジ れば つて、 頭 種々 奥 (5 多 場 蟻 -定 害物 ð 3 時 \$2 3 曝 T 1-0 0) 15 3 手を盡 該 华 詳 以下 n 兵 すこ 福 陳 本 0) > 通 7 < N 部を 蟻 行 細 12 1-所 校長 井 潜 るに、 車 の搜 職 突立 3 詳 15 蟻 2 0 中 L 衛 存 搖 賞 3 12 數 壁 蟻 L 學 地 聖 は 細 牛 18 查 7 再 在 現 居 3 板 T 校 な 展 且 着 要 調 0 るう 1-向 到 せ 是 は は 員 , 3 12 H 0 1 0) け h 止れれ奥 B. 1-旣 向 h h 香 3

> 25 24. 程に 木及び 方に れりさ さ云はず。 るやし ぬ様子なるが、 白 至 本 知れ 植木棚等に喰ひ込み (5 Z 蟻 7: 0 市 發生せるた す各自 何 0 時 喧 畷 雨所ごも撲滅 白 通り あり 0 間 薽 注 í 今町 の杉 意すべ から 發見 か ъ 深 0 浦 20 したた 寫眞 策を講じ居 足 1 左 松 く喰ひ入りて 心本市 一袋店の 程 0) 吟館さい (七月二日、 みにてい 0 1/ 事 0) 方のは 日 杉 露戰 浦 12 今 無くて 寫眞 るが 家屋 既に勢ひ 町 役 土 0 信濃毎 紀 一藏の 止 足袋店今井善平 0 念館 何 內 2 0) 部 處に蕃 猖 柱さ云はず 11 T: H 未だ庭 獗 には害心 新聞 處 最に た 殖 極 白 的 居 居 梁 及 氏

しか目 なりさ言 f 支柱 みたるま 信三方臺處水桶置臺二寸角 E 心取 ١ 他 H F 0 研 ij 1 支柱にも移 除き 11 腐蝕 究 自 柱 中なり。 同家は去る二十 應急防河 蟻 材等 せるより調 發 何 殖 生 (七月三日 禦策を施 n f 居 新ら べ見しに全く白 長 n 年 るに さ約二尺計り 頃 したり。 畑 家 小 長野新聞 縣 を地均して 白蟻 0 被 驚き一 上 は 害は左迄大なら 螆 の支柱、 田 何 0 町 新築し 方 寄 字木 12 なら より 生 町 自然に せるも 士族 ず 移り たる家屋 ざる 即 のに 水浸 大橋 時

切捨て 府 片 驗 處なるが るより、 0 付 中な 第一 白 か 蟻 中學校舎が自蟻の害に遇ひ 30 th ずと 根本的 之れが撲滅 軍 3 充 時 0 II 坤 休暇 驅除 同 中 きものを選定中なるが 胖 校にては戦 他に 一を追立 を利 を決 方法を講じ 移 行する事さ 轉 て校舍の 0 んと 附 きし 授 1 蟻軍 す 火業す なり 整 あ る事 理 恐 る筈に 10 2 n 宮城に 適當の あ は逸早く 司法省に る柱等 同 校は 家屋 近接 及ご 目 其 は根 道し 下學 豫 17 なく當事 本より 暇 備 7: 中 東 京

a

+

者は非常に惱み居れりと。(七月四日、東京日日新聞)

けて かる 蟲研究所長は語れり。(七月四 家白蟻の侵害を受けてゐるのもある」云々さ三日 蟻以上に恐るべき惨害を與へるもので、 り三尺の家白蟻の災が西部管理局に來て 高松附近の電柱の埋まつた處より發見したさいふ直徑三尺、 には會はなかつたが、 和白蟻に侵され、根上り松も害を受けてゐる、急用のために住職 入してゐる樣子である、尚境內を見て廻るに、 ぼして遂には可惜名松も蹤を絕つであらう、護摩堂にも多少侵 ゐる、實に無數だ、この調子で行けば雄 四五年前火災に罹ったために雌松の方は枯れて幹ばかりさなつ 蟻の害に罹ってゐる、この松の 旁須磨寺に詣でましたが。同寺境内にある有名な相生 地内に設置される子供俱樂部に出品の昆蟲に就ての話 合せのため三日朝着神 査のため四國へ出張の用向を帯びて、 近日自分は鐵道沿道 ぬるが、この高さ数間の幹は一面大利白蟻の胃す所さなつて 相生の松さ共に同寺名物の一なる義經腰掛の松も無數 老幹ばかりを存して幹の頂邊に雨露を防ぐために屋根 須磨寺を襲ふ(名和昆蟲所長の談) の白蟻調査のため四國 更に再び訪うて豫防法を講じ しましたが、 日、大阪朝日 前に護摩堂があるが 餘り早かつたので須磨遊園 鐵道院西部管 関西の ある。 松の方へも漸 へ出張するが、 海間 M 既に朽ちて 家白蟻は大和 來 π 0 やうさ思 これが十 神 次害を及 の松が白 b 局に打ち 一白蟻調 社にも 名 3) 旣 を設 和 の大 ij 3

+

治

をなさいりしが、昨今床柱、窓、壁×キ等に多數の白蟻の資生に多少白蟻餐生の狀ありしも、著しき損害なきな以て强て注意●測候所に白蟻發生 松山測候所にては從來其附近

(七月十二日、海南新聞) 企發見せしかば、其撲滅方法に付ては目下調査中なりご云ふ。

道員の 新聞) 內に於て蟻害調查委員及び學校生徒の爲、午後は高松驛にて鐵 和白蟻の多く繁殖せるを發見したり、氏は視察 岐に繁殖せる白蟻は從來家白蟻のみなる心發見し居りしが、 借受け營業し居たるものは是が爲に危險を感じ他に移 食ふに堪へざる心發見したるが、 蟻の為に喰い盡され、其の殘りの米零も白蟻の為に粉末さなり 同園内日暮亭は白蟻の爲床板及び柱全部を食い盡され、 小笠原蟻害調査會長の案内にて栗林公園に至り調 を聞くは今度が初めてなりごて大に驚き居 茂吉方にては、 白蟻の単を發見し、 他共驚くべき繁殖にて建築物危険の狀態あり、 高松舊停車場に至り白蟻の發生な調 ◎讃岐地方の 名和氏の視察に依り琴平宮社 れり、又同園内物産陳列所も非常なる害を被り居 爲白蟻に 關する講話をなしたり。 倉庫に積みありし二十後餘の米麥中約十俵は白 白蟻(高松) 尚同所より數町を距る香川 務所及び同神 名和 查 名 氏は自蟻の米婆を食ふ事 したるに、 和昆蟲研 (七月十二日、大阪 たり、 部宮脇 を了り師範學校 内の建物には大 其の附近に於て 究所長十 其れ 建物の柱其 查したるに、 れり、 轉するに 村の高橋 より近け H 朝

郵便局に き馬めか ●水內 氏の土蔵に白蟻の發生せるを發見せるが、 1 演聞 白蟻 建物が此程崩れたりご云ふ、 画標自蟻の發生を見たりざ。 發生 上水內郡水內村黑穗 叉去る十 (七月十三日、 之れが侵害の 一日间 刈清水勘 甚だし 地水 兵衛 內

●白蟻署長の官舎を襲ふ 本郷本富士町二本富士署 あり。(七月十四日。日本)

十五日、 呂分教場にては數萬の自蟻發生し、 又茲にもありて確かに白蟻 存し居り、其不審さに校前の五七の栗木の標杭を改め見れば、 尚其傍のテニス用の網を張るべき杭を拔き取りしに、 杭に白蟻やうのものな發見したるは、 にあるより當該者は目下大に憂慮し善後策を講究中なり、人七月 は悉く被害を受け柱、 ●桑原村の白蟻 ●白蟻發生 信濃每日 新 備中國 聞 梁等何れも空虚さなり、 中の一 一小田郡北木島村豐浦尋常小學校金風 更級郡桑原村立小學校のブラン 種なりを判明したり。 奥行三間牛間 つい四五日前のとなり 頗る危険の狀態 口五間の校舍 茲にも生 (七月 -1 0

柱の内 に白蟻を發見し、一 滅方法を講ずるご同 萬の白蟻充滿 草平家の温室を建築せるが、 尾庸三郎内へ、去る卅二年の暮に間 十八日、 山尾 他 一部は殆ご空虚さなり、 大學 邸の白蟻退治 時間餘講演せし上、 山陽新報 生數十名を招き、 學博 いあるを發見し、 見肉眼にては見分難き程の小穴多數 士を始 時に、一 テリミトルさ稱する薬剤を穴に注 般の注意を促さんさて本月十三日 此程來溫室の柱及び内外の 久保田鳥居坂署長、 指頭にて押せば凹み、 渡邊博士は該蟻の性質及び撲滅 窳 子爵は大に驚き該 布東鳥居坂 口三間奥行四間(十一坪)五 町 香 平林麻布 中には 地 螆 一木材・ ありて 子 0 雷 撲 品 數

櫻の木にも白蟻

(市假癒含庭内の

昨日白蟻を澄

五師團經理部は該木を城北練長場に運搬昨日午前五時之を烧却●白蟻の焼却─営營內松の木に白蟻を生じたるを以て、効を奏し日下の處にては全く撲滅せりざ。〈七月十八日、日本〉ざ、又は布片へ浸し柱及び木材へ卷附け撲滅を講ぜしに、大に

宿停車 來る) 53 mo = -道を敷設したる事あり、 不日其手續きを採るならんさ。 以上調査の結果は今回阿部府知事より農商務省に穀知した は油類。 自蟻の集を焼滅し、 該鐵道は目下は廢物視せられ居る物なれば、枕木全部を焼きて のならむ、而して其驅除方法は全部追退くるは困難ならんも、 次に上方で左右でに蝕ひ初め、 住家が出來たれば益々繁殖して、 害せられて全く空虚さなり居れり、 車輪の如き堅き部分を外皮でな残す丈にて、 附近の家屋及建築物にして、素人の外觀には何の異狀もなけれ ケ谷驛より青山練兵場を經て信濃町驛に至る迄約六七百間 の調査を遂げし所、過る日露戰役に際し陸軍専用さして、 ●鐵道枕木の白蟻へ干駄ヶ谷に六七 せり。(七月廿日、 かずして敷設せしため、彼等に先づ枕木を侵蝕し、 場 度び枕木を割きて内部を檢査すれば惨憺たるものにて 炭酸曹達、 構 内にも發生せしさの事に、 先頃より市中に白蟻の被害類々さして發見され 海南新聞 附近の建築物の被害部分は修繕を行ふか或 亞砒酸等の混合薬を注入せざる可からず、 今回の蟻の被害は、該鐵道の杭木さ其 (七月廿日 他の一群は建築物に侵攻せしも 枕木は土中埋没の部分より漸 右は全く白蟻の生存に氣付 農事試験傷の技師 一百間 東 京原每 外柔組織は全部蝕 連續でる集が出 B 新

く 苦心し居る由。(七月廿一日、下野新聞) 多數自蟻棲息し被害ある見込にて、其根源地を發見せんご夫れの櫻の木に自蟻の棲息し居るを昨日發見したるが、尚附近には見せる字都宮市役所假際舎の被害個所を距る三間許なる、庭内

0 害位置の一 るに、开に しを以て其儘さなし、 破られい なるを以 たるに如何にも昨今各地方に被害類々たる白蟻なるもの 織様のも 竹行李を片付けたるに、敷き詰めたる薄縁りの上に多 使丁が掃除 自自 廳より技手数名同道 れり今發見の動機で其實況ごな記さんに一昨日午後東員退 んさ備ふるもの せたる福 假廳含なる旭倶樂部建物に昨日無数の白蟻を發見し大騷ぎさな 食破られ 西南臺廻廊を破壞したるに、 廳に出頭して建築技手に面會の上其實況を述べたる爲め、 更に市長用の竹行李を調 中にありし書物も若干被害を受け 市 井取入役に告げたるにぞ、 のがウョくなし居るを見て不審を懷き、 部分を打ち壊 ななさんさ市 る甲冑様の頭部を振り舞はし、 、其狀恰も蜂の巣の如く、之に幾千の蟻群棲息し、 一大事なりとて直ちに人夫を伴へ市廳 廳舎を襲 先づ薄縁を剝がし附近に匍ひ居ろ數十匹を踏み殺 如く、 現 び場に 昨日午前之を建築係小林枝手に通知し ふへ床材蜂の巣の如し わし、 職蟻はまめやかに活動しついあり、 長室に至り、 出 張 土台及床柱の區別なく滅 十數匹の蟻と木片とを持参し、 たるに、 市吏員諸氏さ力を協せ 同民は直ちに現場を實査 何氣なく書類の入れ 底の方は甚だしく食ひ たるが、 敵來らば之に應 字階宮市 舍に來り、 退廳 其旨居 一般の白 同 後なり い如く 役所 戰 縣 44

> て表面何等異狀なきもの、如き根太及び柱等も、 三時三十分頃一時白蟻狩を中止し、 を以て、 舍建築事務所に往復の際、 興味を以て研究し、 區分なく僅かに繊維を残し空虚さなし、 語れり。〈七月廿二日、下野 くて音のする有様なれば全滅 部を發見して撲滅 を講じ、 るべきやなも計り知るべからず、 蟻は途に發見することを得ざりしが、同日午後 る實況を撮影し、 けたる惨害一見慄然たるばかりなり、 もの大部分なるも中には少しく赤味を帶るもあり、 尚引 同地附近の 續き附近の建築物 方法を請する手筈なるし、 尙蟻群の王蟻を赞見せんさ腐 何處が蟻群の根據地さなり、 一面最も被害甚だしき個所に自蟻の蟻 木棚にて同種類の白蟻を發見し 木棚立木等に注 爲に縣廳及市 頗る困難なるべしと技手連に 該所に石油を注ぎて驅除 係員等は此慘害心多大の 之に自色の 深く木材中に入り 意を 小林技 役所建築係員二 心したるも、 打叩けばが 松材杉 拂ひ総司 卵心生み付 手は市 材

該女王は五疋さも頗る壯健にして盛に産卵しつ、あるな見たり り午後五時迄での間 疋の女王を捕獲せしが、

へ」は身長七分大にして一は同七分五 なしついありしが去る廿日午後五時多度津驛 趣味を有する人なるが、氏は教育の餘暇を以つて實地の踏査 授中山米藏氏は熱心に白蟻の研究に從事し、 於て工夫八名を使役しイエシロ蟻女王三疋を捕獲 大なりき)又復一 ●白蟻の女王を獲(中山氏の研究談) 學室に試育中なる由にて、 昨廿三日恰も日曜日なりしより、 に於て仲多度郡金藏寺驛に出張し、 記者は昨日同校に氏を訪ひしに、 構内の 之れに對し多大の 當市縣立中學校放 午前 枕木より二 氏は同校 八時よ Jq:

の大きな普通の赤蟻に二倍し形狀稍々異なる點あり、

純白

なる

し居 其の隧道 れより IJ 爲せしより、 りき云々さ、 深さは 11 丁寧に檢分せしに、 堀ると五 や更に工夫五 道を辿りくて捜査すると數刻にして、 氏 岐線保線課 は廿三日 一ヶ所の巢内には二疋若しくは三疋の女王 丁重に巢を毀ちつ・地下五 n 四 るを以つて、 地 下 9 Ŧ. 尺以 寸 の女王 状態如何な委しく知るとな得 四 大ひに 寸の 名心増 の所にて二疋を得たり、 上 0 因に同氏は斯く僅少の 石井氏さ余ご其他五 所 延長約五間 餘程注 加 研 より順次三尺位の深さ 頗る有望なる女王の居る事を確め得 獲に就て語りて曰く、始め工夫三名を督 究の し都合八 材料を得たるを喜び 意せしも に及びたり、 名さし、 尺位と思しき所に於て一 H 名にて、該蟲の往來する 中 1時間に 途にて 兎に角今回の捕 大に督 巢窟 たり、 0 而して巣を取 間に 前 見失ふとあ 0 0 居 後二回 樓 位 勵 而して該隧 迂廻轉 心を加 れり。 置 息せるとさい To 獲に就 發見 の捕 ヘ地 2 匹 旋を たる 3 出 F 月 獲 する 0

雜

阜の名和昆蟲所長來阪 三日、讃岐實業新聞 てありし 2 (たり 久太郎町二丁目の浪華幼稚園にて、 コの支柱が折 無 韆を折 が惨の さ。〈七月廿六日、大阪朝日 元が白蟻の 最期 內部 つた を遂げ 爲に喰はれ の腐蝕 附 0) 0 たるが、 近に遊戯中の は 節 せるに氣附 白 居りしより突然折 同 蟻 園に立寄り 其の支柱の表面 大四美: 本月 かざりし 藤の + 棚 佐 7 の下に 子、 H 實 の午 のにて、 地 防腐 たる 梅 取 本雅 調 前 + of C 0 齊か け 今回 のご分 子 1 晧 プラ 塗り

八 番地靴 十二 軒 n H ŋ ì L 白 製造業。 1蟻(丁) 協益 · 稚頭 血商會 いから自 事日 蟻 を被 田 馬 職にては二十 Š N 町

> 落ち散り つて肩 箱を取出す爲め、 雇 み重れあり五 廿七日、大阪時事 べたるに疑 人の 右に 話に聞 松田祭太郎(ナル)さいふが、クリームの瓶 に載 りたるも つき府よりは き居 ふ方なき白蟻にして、 せたるに、 十餘枚の木皮紙を上から下まで悉く 0 る白蟻らしきより家人近所の者等多勢集り あ 裏手の りい 頭 幣 から が納屋に行き 帥 を振して 60 て見るご數知 はいい 納屋の柱を少 一檢査せし 根 數十 を被 枚の n 北 むる筈なり 20 しば 1200 を請 如 1 蠶食しゐたり iV 0 紙 めるが か。 た ij 白 ij 取調 }

舶も艫 は從來發見したこさ 板さ木材さの空隙に 何 3 かにして右 木材のあ 求め、所長は二十六日出張甲 たるに、 水 木材を用ひたる部分の れつしあ なりて兵庫縣廳の手に歸し、 か コ Do B は 0 清戦争の血祭りに首尾よく分捕つたる操江號は 蟲船を喰蓋 ず流 研 も船底も完全ななる箇所殆ごなく、 機 庭 る部分は あり、然るに近頃船底より海水浸入し、 究中にて 白蟻らしき 動き出したれ 會 の如 0 石 よりて同 松 0 樹等より き海上 名 不明 何所 和 0 何萬さも で模様見いたれば名和昆蟲研 氏 す(恐し 彼 げ港務部長は怪しみて其 内面より小さき穴が明 船の上 なるが、 七驚 なき家白 所の厭ひなく喰つ 多 2 數 る船舶にまで白蟻 いて珍らしき現 板の一 檢疫船さして に傳ばりしもの 0 知れぬ自蟻、 其後陸 白蟻 家 鱋 小白蟻 がウジヤ 部を引刺して のカ目 を發見 上 和田岬に て喰つ 神戶 象 尚大きな集かも ソ 本で初 ならんかさなり、 なり き初め、 か 1 高剛 究所 尚 和 領 0 たりさ て喰 めて 群がり 舳部 为 地 É 原 田岬に繋留 長に Ш 3 を擴張した 60 拂 へり。 び盡し、 總 心調査 1= 居 卷等 下げ 17

に驅除 船の止 にて、 亘り白蟻の 船第二浦戶丸(百七十 鳥羽造船所技師が實地を檢分せしに、 に同 項津電報。〈七月廿八日、大阪朝日新聞 浦戶丸 問船は し難く、 むなきに至るやも知れずさ。〈七月廿八日、大阪朝日新聞 に船渠入のこさに決定したるが 酸生せるを發見し、 も被 右の結 三重縣農事試驗場に向ひ技師の派遣を求あたり 果大修繕を加 四噸)は、 巖手縣上閉 ニトール 修繕の爲志摩國鳥羽港に入港、 へざれば使用に堪へずさの 伊郡釜石町三 船首上甲板より中甲板に 油を注 吹體檢查の上 入したるも容易 船會社汽 上或は騒

前 を期 時 0 V 诵 F ば 决 b il シ U 曲 X U T 1) 验 候。 テフ 成 7 送 旨、此 度候。 ナ 5 1 ٤ n 程挿圖 温圖案 8 其他 ク たれば、 なる考に候 沂 人なり D 7 0 2 ケ B R 三を送ら 如き圖案を葉 8 かず もたい へば、 面 ミヤ 致 之を紹介す。 東 殘 n 3 念 0 京 7 す たり 回 0 市 Æ 事 都 岸 節 カラ 2 6 30 何 合 H は E キ により 認 ラ 因に 後 岩 集 K 1 氏 1-御年

俟 ちて 為馬追 蟲 追 蟲が鳴き始むと云 あらば御 被下度候 ご立 秋 3 時節抦 世 9 俗 恰 1-8 其 用 時 明 期 多

「き車

8

報可申候。

111

る文

てい

観察は致

1

12

面

9 1-敢 至 T 立 7 秋 馬 多 追 俟 蟲 ち から 發 T 赐 育 くに を逐 あらざるこ け 成蟲 さなる 3 は 故 1 旣 L 1-

屢

b

昆 蟲闘祭、力 ハト > 北 (東京岸田松岩氏考案



秋每 12 年本 は 誌 九 Tr. 秋 日 紹 0 頃 介 相 當 鳴 1 3 12 するに拘ら 0 始 もの 3 0 ie て當 例 3 する 岐 旣 1-13 去 地 る 本 年 於 0) 0 T 夜 立

雜

樺太

蟲

T

於

ける

種

發 此 ウ

る四

が百

十種

も五中

種

13 余

北 は

其海百

通

九

十七

H

地

h

ナ

甚

12 昆

類 點

似

3

3

12

味

あ T

2

種

甚向

興有

海

0)

は

海

渞

傾

re

ï

此

利

せ北

世 九 h

11

の利

種

亞

歐

他

如利

加 他

> 0) 3 -3 旭

百 共

n

論 の昆

文

か州所 h 1: 講 れ所聲 於 ば員 け 3 會 太 0 云 3 年 1 Z. 出 化 張 特 は h 弦 螟中 3 に七 にのの 氣月 記しては、一般の進 記 日 參例師 みに 考にで談 居 聞 3 3 供比 1 色 72 0 L J のと見え す 3 報を得 0 約 3 も本 8 12 間年 h 早九 0

込みた 當所に 300 る 内元 儘送ら から n 所 才 ホ b 10 15 觀 此 親 五 n 拾覽 3 1 元伊 12 n 程 L は て、 かり 12 3 h 法 圓 東一 七 0 標 は n + 昨 寄 ば 內 本 附加 東 斯 殿 年 學 事 3 伯 旦 觀覽あ 0 陂 た施 0 旨申込まれた 室 阜地 法 咸 研 局 亨 涑 0 奮 乳 開 內 の二伯 10 りし 方巡 0) 間 1= す 凾 同行の 資 所 賴 珍 せ E 下 料 L 信 6 錫 は たり D 1-1 L 氏 0) 萩原 本月宮 B 1-3 其 才 Ô 月二 3 當 當 大谷 示 命 e,......b 與兵 之を 二日來 ŀ C 羽 時 研 o 紹 究 派 7 毛 0 來所 當 生 蛾 Z 介 所 本 氏 13 3 舞 L 1: 所 願 1 、方 h 57 臨 12 7

フ| 樺敷は年大九及の言 を博た昆び産三圖 約百び し余 昆 與 3 0 を 蟲 百地種 西材な 釋 L <u>ب</u> 要第 は 八研 蟲 0 1-逸 五 八 0) 10 年究 6 + L 此 3 つ十分昆 文 料 フ 多 0 1-著 無 3 蟲 種 せ 7 T 布 蟲 JL 得 東採 3 ウナ 3 宮 30 0 \$ ての HIL T 昆 以 12 集 部 in 其 をは 新 目 北 り大 の蟲 は 內大 敎 T 以 及 12 和 を接及 暗 0學為 3 容な 古 U T 70 0 せ 此生神余太 矢とす 15 6 今のるを 來 記 和 51 CK を 何 名 論 流 n なし 三宝 まで殆 躰なる A の村 1-太 せ 0 排 12 智 採 氏學で 昆 8 5 1b を列 生採小集 揭 集 ? 氏 知べ以 0 樺 蟲 n る は千 T 物 h から 12 本太 0 50 を鑑 是氏氏 せら我 九百全 O . 1-調 其 研 文 0) 便今學 究查 特 百星 智 關 同 れ大七 < 定 1-1 兀 JU 界に つきを 伴梅 學年 之に す 12 ん論 來 す DU + 文 3 b の及 を同 3 L 百 The の為に に、多 び着 樺の裨 7 下地 屬 ウ 千手太緒 益は 遣 しの及

理 學博士松村 Grster 松年 氏 は Zur Lusekteu -今回 東 北 帝 國 大學農 科 大

蚊れはの料百に月し故北海 等た好標特四して現現 意本に年 て日 吸。を中浮生 小より 血樺以に塵熊 7八月 h 形 の岸はし 昆太て保子氏 共の 蟲の上存類は 8 述せを樺 通昆 0) だ集のら獲太 の蟲 るられ出 種は 多は材 分 まで を未 〈甚料 秋 は 多 た征 強だ 岐りの 生 斧困研 1-小 見十 際 するに 斤難究 採熊 B 集氏 入にの ъ 赴 0 標すな らし為 せのこ探 て余 ら短と集 れ時容せ 13. h け た日易ら 林ス付名名數 る即なれ カせ和和の干もちるず 、ら氏氏材九の七ベ

鱗翅 毛翅 有發 鞘翅 + 六四 双 蠍 脈 直翅 翅 盐 翅 目 六 五 九 八 五六七

七 五

九

に海四種一叉本因 尚道鞘は新有文 在多北翅三屬吻に日 數海類にで目は 三の此 十新外博 三て 十鱗 一種疊士 六翅 新 な類 種 十目 30 13 が新 る種 - 3 如種がと種所 しは如あとは 20 る噛前 0 も器の 双翅類翅と は類に種雖 三のてあも 十新は b

道に 月學さて殆 日上陸集 最間せ 會講K博手了 どら可 8 與のれ によナの 味分な 對りが價 あ布る h して る的な 値 て第外あ 連 り故 鲻 0 大一人る 3 1-なを夫現 にののか 威研躁を りなれ在 謝宪闡知 云せ樺の 々る太見 せ報せる ざ告ざべ るをる 千知昆は

て發るに府午習除 六開如用 十始〈催 一世本 り月 ○五.第 上因日廿

の種よるれ記る用ののた本前回の可得に日右九る蟲海入 總にり世ば録ゝ昆樹世り年に全全がた先本に百こが濱 数上、界、さも蟲木田の開國室がは、版り年は本方 はれ昨介今れの學草界詳申會害國ざは、版り年は海方 千り年殼よつ少上本に細込式蟲 ま蟲りゝか 四れに錄年 拾ば命申前 れに新四夫 於種活為 人けの史す介 り於種種 等を殼 のる發 は掲 る四載編調見 の以蟲 百あ纂査あ調 ては 殼三りににり査 `谷 係依て さ應

鳥

來

實學が

行

校

目調然門が我

查少家種國

形

期れ全非害旬の 後 灌 松も悲のだ害 てに 3 す 9 間漸孵卵 で水にる の驅慘 し地 笙 箕張 頃 古 蛾 等達 70 者 新除の帶 < を輪 3 產 L 1= 芽の狀 1 にの は 村 村 付 化間 を呈 富無 針 T を好 字字 測 T 0) n 12 1 業の六月 害期 蟄 延 ---COL. 3 しに 3 す 中 3 à 8 暖 下幼 母繭 C す す け 3 3 す T 3 ___ 0) 本 過雌 るあ h 蟲 20 間 75 3 3 n から 13 木 0) 事 は作 旬事る 共 あ 3 1 は平 樹 か 原 H 此 此 樹 均針 枝 j 8 1-\$ 五.端 FE 9 1: 百六 ての あ幼な 知附町 粗 四 葉 h は 再 回 1 百樹 邊七 る蟲 るれ近 步移 年びの皮 蛹 部 脫 Hij 嚴の 今の赤 垣 樹 皮粒皮 と粗月 即 To h 1 村 目時 鎚 のを樹 な 皮 上にちは 被な 》研 寒 松 發 族 多 後 幹 旬生站 被 3 涉馬 50 生 林 加蛹 1-產 0) 12 夫 龜 活蟖害 2 單 害期 縣 凌間 又 L す 1-3 + b よ 裂 至 3 純 3 古 75 或 13 しは 局 云 9 7 翌 月 樹 b 则 b 針松 な 村 度 次 3 2 林 は は最 針 蘇の二 葉樹 3 め擴 或 10 1 數は かっ 限 葉 四苔 週 樹 大 12 ま 内日果木有 頃 日の 30 を月 1-に草間 下の食 5 落 b 町だ其 上葉至 し木前の大害葉 最 に歩甚被 T

三にかあ類にる と害今し九却外し結は前に 長番か九 す りの於昆米 云のや以十てさ尤果一電軟米は多数を変四棉るも蟲般に弱地 3 と容ら 協易 ざて大て蟲 四る 1-害地比 生ス漸年作可蟲 常要は 議 3 3 1-し産 をシ次始佳 害發方し示の 智艺 र्ह मे 種に 3 n 復 3 類研もがて 尨 は生の古 ツオ め良 B T E し作州た雲 分總を究知專 22 ピク てな の雨 牛 劾 8 ば 別計發調る門之 ラ メ るな 量た抦錢る 滅 徒 で集 百見査に的がの 旣のハ 8 3 せ キ可れのるが新米 あ 濃 ら拾せに由の研 ば過 よ極四棉 刻利 3 塢 ら從な研 乳 に部ルコ 3 今多 りめ十相 依 3 昂 H 1-斯て錢 は と種れ事 き究 比 1-3 揚 T せ K 月 新 も者比 35 t ふは基く良方は 兩 兩 3 蟲 謂あ居せ 0 り尚寧困は好引 幼 な較 でア 小村 ふりれら 及ナ テ し昂 な返五 事學 りる米き的蟲 ほろ あ H 國を煩は 丰 0 6 べの 降旱騰れ 校 8 3 3 之今よ に以勞 る各サ 蟲雨魃 打捕 以 を共を入 1: 姿洲 ス 害少に見 を最 りは て多般 すい 111111 台 彩 彭 なな に測は 量依た せ 9 1-雨だに 0) るれ侵に干な 西の自導 小 經 りる多る依 H 30 小る

可ば入侵八るてが量がれ

入百方除如の右ば

選んで伊香保御成ご決 暑の御例だが今年は。

したので ▲山間

To

涌切 温

三十七第

माम स्या りし御用邸 陛下御在世の 間の御座敷即ち。 17.80 であ H 還啓の筈である」云々(七月十 なる御生活を遊ばし八月下旬御 本邸に御泊りにて極めて御質素 は御手狹ながら二階四間階下數 常に御出發御待無れで昆蟲採取 へも御 東京日々新聞 れつい 植物鑵等の御道具御 100 一登山 されば此度は宮様も非 あり、 ……あり宮標方は此 砌 遊げさる「御豫定 り ▲英照皇太后 元來伊香保に 度御 臨幸あ 川意遊

は毎夏必ず葉山等の海濱に御避

御教育掛長に日 お成あらせらる

く「宮標は是迄 い答なり、

丸尾

三皇孫殿下には既記の如

べく明十

日東京御出發、上州伊香保に

◎三皇孫

昆蟲

0)

採

取

を樂

まる(明日から伊香保御避暑)

明 治 發 79 行 輯 子四 所 年 X 月十 昆 盡 0

年額八九拾圓萬に達し尚 さる各種の盆栽、花卉、苗 一々輸出 蜜相其 米國 當港 牡 了したる 葉を摘去るな得策さし に發生し其の勢程 佐賀郡に於ける稲の葉卷蟲 H も今や考量中なりさへ七月十 價を失ふとなれば縣常局に於 くするのみならず本邦植木の に注意せずんば其販路を自ら 葉卷蟲等付着し易く米國にては 卉には 23 達 に驅除の勵 焼棄さるくしのなるか故に同 殊に此程害蟲の豫防驅除法 あるより第一 者は特に此に注 なるため上陸の際往々積展又は 昨六日 也 葉卷蟲千四百萬 横濱貿易新報 1) べき趨勢ない Ú 動もすれば介殻蟲、袋 1 までに採取薬の檢 如 0 行 何に其の發生敷 無慮千四百萬餘に を爲しつ、 回發生の際に被 意し之れが 郷を極めつ ごも此等 郡內 世 あ 界 杳 るが EN. 0) 內 九

川久

四、〇三四、九九四

の御採取に御興味を御持ちにて

木類は に輸出

氣字を廣濶にする事故是非様

名

他賞翫用灌木類口將來益

るい 採取が何 香保お成

又登山は御身体を强く御

より

の御望みなので

躑躅 ほ米園

南天、枫、

葉劇、

芍藥、

倭槍葉、槇、

一には見

蟲

人の嗜好に適せる蘇鐵、

標本を御作りあり、

近頃

韭

(地方の

魚類、

貝

対類等の

動物 以以見蟲

0

より年々歐米諸洲主さし の輸出花卉と害蟲

高

兵巨鍋神久

御成りの御事さて。御手づから

宮標には度々葉山

沼津の海濱に

よりも

變つた方が宜

のさ殊に

御見學の上から毎歳同 ある是れば御幼少なる宮様方の

一の場所

五日發行 家 主 村採 多きかを知るに足るべし左に 取高 副

を示さん ハー七、七三七

保 保 與 水]]]]1]]1]]] 賴庫 勢島野田 賀 間 梅上泉 立日 旅 劍 北 二、〇至二四八七 川園小、山園山 、完大、00公 A10.1回風 五天、八公 五九六、七九七 四三八七四 七二、九三七 四八〇、四八六 四四六、五元 一花、三元 二园九、九八三 元、八三四 光光 图1四

152

東 水 大 th

出し

06 14

斯

から

るを以

大擧して

なるが

萬 上記

本

To

川

如

を以て

中に

頃

より

螅

、超品

マ

發生

中

0 此

使用

J.

き約二

時

三三

u

石淵

村各大字に於ては

田

技師は

硫化炭素の

性質

及

1

8

(九三) (七四三)

なるが最も其

一發生

多 し脚

ने

は二倍 除

19

3) 就

終し

實驗

倉庫

就

增

4

地

7

き實

地

說 所

明

7

處あり

感動

ナンり

當日

0) 出席

者 頗

地

主

#

H

凝聞 驅除

唐

公害蟲

質

驗

成

篤農家、 た與

區長、

町

村農會

役員等 II 3

大工等入り

九竣込に水器

が昆

未迄には

H

報

浦

於け 縣

區 百

技 H

手、 +

農會役員諸

氏終 員

始 郡

農會

0

施

に係

名に

及び

郡

役所

農

如き徒勢あ 終期に當 次き南 へり(七月八日、 從事寸 最多ご 斯くは 如きも ば暗 9 付 7: 副 葉 んば 3 る空葉を探 此 き其 の敷 滅 H 是 卷 鈌 這 副 嘉瀬 かいいかり し故に 虚な期して n 蟲 如 0 0 東 より 皿は第 皆 過 報 阿 0 後は 告 所農區 治村 たるなり、 無は 111 副 蟝 肥日 緊要なり 各 漸 に大學採 副 0 取するが 蟲 に農家は 徒に 次蛹 期發 不思 せざる 順 銳意 技手 次之 報 久 百 保 化 生 H 日午 崎安太 日午 ち成績 他害 を放散 岡崎氏宅に なるを認 VI め 0 0) 197220 を經て成績を調査せしに穀 直に 尺 間 使用量 容器に注 目 11 前 此 前 張 + 內容五 密閉 なり 調 4 Ŧī. + 則 「風悉く」 查當日午後 的 1 # 0 氏 たり 與行二 入し 時二 他準 B た 倉 於て講話會 時各窓戸な開 H 去る十六日倉庫空隙 庫に たる後ち約 水 死滅 ンドにして十八 立方尺二硫 備に着 而して十八 五 硫化炭素 間 ナナリ 就 斯な飛散 半高 き質 を開催 實驗 時 効果完全 手 き武 驗 四 廿 3 十分 H 分間 化炭 象其

0

虹 0) 松原 た設 1+ 倉庫 す 4 丈 け 3 岡 ì. 七 害蟲 旋 郡波介村に 佐賀新聞 るに依り 繁殖最甚 町三 す 波介 發生 3 一反餘 役 せ お 於て 塲 步 夜流 員 益 から 栗 は稲 、村農會 其 伦 ħ 甍 內 盜 蟲

月廿二 春 北 H 里村 | 井郡北| 0 里 害 府に 蟲 驅 11 本春 除 數

H

陽

新

即

かず 會 + を揚 本月十 奴 百 來 西 六十三 害蟲 より たるに之が 百 四匹天牛二 + 般 本一 るを驅除 支出 七日迄に 0 Ti. n 厘青 本青蟲二萬 で尺蠖 麥 1 干 尺蠖 驅除 奴 蟲 1 物 七十 ご一 七 Ħ. 7: る數 17] + 賞 ij 2 Ŧi. 五 千六 高五 Ť: W. 匹 萬三 最 1 金 學兒童 た も多 驅除 郡 其 厘 厘 百 干 Ŧ 天 Ti. 八 工の見込なりさ、七月廿五日 で発 になって光日起工し目下大工等入り で 大田起工し目下大工等入り 対験室の不備を告げ居りしが 試験室の不備を告げ居りしが 対験室の不備を告げ居りしが 新

たり -ti 月 # H ろが 尺 匹 蠖 -1 厘 拾 0 割 九 當に 四

錢 配

冬 當

厘 1

麥 7:

等協 油乳劑等を用 う 此 頃多 力除蟲 > B あ りさの 分の 液 1: ひ 報 驅除 石 あり 油 たり 員當業 漸 施 鯨 0 町 3 m 餘 積二十 兆 中 油 云 殺 候 TS 步 省 石 あ II

有 好 就ても調 る所 務省技手藤 B 1 新愛 本縣農會技手より詳 成 拾 -1 績心収め 厘 蟲 **天**牛 八拾六 1] 知 尚 一發 査したり 壹 錢壹 给 桃 生調 錢 たりさ H 望 生 漬拾. 图 貮 厘青 ટ 墭 寫 氏 70 費 した 蟲四 出狀况 細報告す 華 錢 昨 日來縣 果に發 月 此總 拾七 廿 3 から 計

げたりへ七 昆蟲 id 月 驗室建築 # 日上 毛 新 農

が忘ご研のざ りてた もるし調る戰も種を虚れ和治の b 8 究力 0 若 所に L 氏 干田 > 斯决此能 はに俟 から るの園病以所命 は農 7 十生氣 てにぜに召所 活の氏送ら認集のてり基はにだの為のられめせ助鯖て業幼助昆 りも當 り其はにだの 或 地 多 の時 to 織 3 55手江漸務時手蟲退 常以研あ研 開 念 熟 8 從 8 n れ究障 狠 然 T 大 心た且れれさ聯次に 東 よど研職 。時身 息ば所を す 阪 る暇 でな除壯就 後 10 70 りな究 こまにこともに入 生 機 30 3 以 b 0 Th 察 りに健 申 〈田 り所 業 能 前の立な或 素 1-C す と能園 ての 1 務 到 志 は 轉るはば我中が營な To T 1 0) 其を 擴 1 3 今の 曩 珍軍 h が地 D h 30 3 B 勸 事實 B 療足 らを偶明な 3 張 1 を探な n b 10 < 遂 養 め れ本 し苦々治 り黴 し好集き 誌きめ昆三 ○兵がみ飼営 り際 1-際 E Hi b か 0 の端 J. 绵瓜 0 悲れ B 10 昆し蟲十現檢 し
盲時 氏凱 h 如緒 里 紹蟲蚊の七役查昆 30 h もをよ の旋介を蠅素八滿に蟲 O 大 をに T < 助り り時然 再 15 開歸素後し採軍養年期は採身けい 待職 ばせ 1-5 1 5 志間た集のあの後甲集体ら名 もれび氏

> るに 所方地 聊能 よ方に名和 よ方 6 かっ 送 3" 所 V 别 崎張 3 長 0 自 方の 0 尝 蠸 調 を同 渉りを張り 表 大の氏 後、 决は 其 力; 意他 0 削 志堅に 5 0 % 蟻豫 77 き服 を定 壯 に和 30 To 調を紹所 3 以奉 查戀 介長 してせ し更せは 漆如ん 七 1-何

30)

8

4

月

一な世究 5六音七名和 1日主月和 世 5 と歸催世技れ城出 。所 0) 師 12 き最 日 1 り出 れ驅 た除 五張 る講 か。習 曾 10 右講當當 講 師山所 初 と懸技 會 上師 L て新名 111 非 和 1 那梅 害 1-H 出

h

0

面

Ê

11. 7

九阪

用神東

如 Fi

< 14.5

旬

前以毎十去因に四の圖况發研は圖歸地北四回日 て卷五れる 及 るこ 創 3 末 ~" 刑 五 b h 誌に年聊の とは 0 百去ケ 関附間かに 斯 る年 の其 L 六 綴 のし、自意 TI 十明 00) 八 [8] 三の 目 に數録 に所 如 下供月を酬員き 年 十级阿 形心 を年 は 世 1-10 纂ん同 儿 R H 月錄 に愛 2 し寫 0) 3 め深 T 3 發 讀 < 刊 君れ既 感 者 豫 れ録のを 謝 諸 刑 り編座 九百 す 君 に爾 の十來 篡石 月六 3 號十處 高 1-は Ŧī. 庇 13 3 以八 35 6 年 HI

圖のミッシシイゴ



昆年

面は白色にして、

多くの黑點が碁石を

列

7:

震

の蝶は、翅の表面は暗黑色で

物學雜誌

又はこの昆蟲世界にも其記事が

战

世ておけますと

號七十三第

內肉 101年 7 才 シ 3/ 10 1

食

金 既に知 肉性のものであるから、 而して其幼蟲時代は皆植物を食害する 識の 蟲の範圍に入るいるのはないい 蝶の の闘のゴイシ 一仲間 12 種 て居る文でも彼是三百種程もあ 入が出來ました。 分多 い三大は い、我國に産するも やつ 昆 ご此 其幼蟲時代に食 9 然ろに。 温 種だけ から ので 欄

崎市平氏等の研究もありまして、 其後、三十三年に小山海太郎氏、 の幼蟲の食肉性たることは、 めて土田都止雄氏の發見され 英常時の 计五年に かも tit 0) 動 年

分五厘 んでその ればい であ 幼蟲体には細毛な裝ひ、 II から出たもの やうです。 生中に n 程經で成蟲さなるのである。 ますっ るから、 位の大さこなり、 心路は四 綿蚜蟲な捕食して 卵を産み、 そうし =r° 少くも年に二回以上の であります。 イシシ 月より九月頃に亘つて出 て竹類に寄生する結野蟲の 孵化 Ch 111 5 + 途に輔ごなり 分生長すれば、 出輸込の記事によ 生育するのです。 れば其幼蟲は、 いふ名称は、 發生ご思 言 後 らの 好 ---

であ にも或は食肉性螺類の無い 氏が、 だけ 諸氏の注 本 30 知られて居るのであるが、 那産の蝶類中、肉食性のも 各所に於て注意せられたならば、 意を乞ふために、 此種な紹介したの さも限らな 多数の のは 此の 會員諸 62 其他 から 種

に寄生する蛆であ

つたの

もある。

疑もなくこれはも

ナ

7"

テフの

幼

を喰ひ破つて、

鮮血淋漓さし 或は不活際に、

出て死

ころした

中には随

る者は活族に、

自いもの

か幾箇も

動いて居るではな

か。

入る答にないのにさ、能く見るさ、こは

の説明 翅 は襲 M たっ 1 苏 い頭 征に 驯 を産み付け し成 たるもの 右の

が 一般の大の大利は、死

澤山の蛹を採集して來た。 別段珍しき蝶も獲られなかつたが、 害されて居る。 日であらうと樂んで居て、翌日學校 ドシテフの幼蟲が化蛹の時 で見るさ。 つた時日は判然では分らなかつた。 さて是から美麗なる蝶が飛び出 今年 六月一日、 E 無惨是等の蛹は何者にか大部分喰 7 ハテ不思議、 偶 千葉縣 2 12 蝶幼蟲 蝶の 採集に出掛け 勿論是等の 期であつ 外から の寄生蠟 たの 丁度上 び何ら遺 から歸 0) に 7: 75 チ

塊さなつ の長さ二分七厘、 變化ななすかさ見て居るさ、 二箇の氣門を開き、 したのであ て少く小くある。 蛆は乳白色にして、頭部尖り、 7: 云ふまでもなく ιþ 宛然蠶兒に寄生する蛆に さらばこの 一分五厘、 蛆 尾 端慶 か が化

蛆扇は、瀬の中へ入れられて變化もなく、

をか今朝、 幾日か

心過ぎた。

六月十五日に

至つて

壜の中 聴かしき 例の蛹が蠅に化けたのであつた。 音がする。 熟視するさ、

昨

小倉中學校三年級 一蟻につきて余の經 上驗

隣の石の下に引き込んだから起して見るこ、 げる力は實に大なる腕前だ。石の難所を過ぎ さかしい回を、 何十倍さあるものをしかも削つたやうな石の られ石の側まで來るこ眞先の五六匹は、己の もだへる。 惱まして居るoかうする中に數群又數群、果 て翅なつしき、体を食びつきなごして之れな 復穴に入り、 蟻はこれを見て、再び穴に入つたかさ思ふさ し距つた所に置いた。やがて出て來た一匹の からは土 ては大勢連れ出して穴に導かんさする、蠅は 數匹の群を連れだして來た。 すると二三匹は をつくり一群は運搬に忙はしく、 余が嘗て一匹の蠅を捕へて、蟻の穴から少 臓が敷條の通路を往來して、一群は食 を 夏つて出る者もあ 然し數度の防戰に力つき漸次引 其間にのこったものは背に登つ 体を倒にしてずんくり引き上 200 又かつて蟻 處々 0)

0)

屍の山を見たが、之等から考察すると、

رم

司令をなし、又兩蟻相會した際に立停るのは はり蟻の社會に与軍備、實業などの分業が行 はれ、又小さい蟻の中に大きいのがあつて、 種醴の如く思ばれて、かやうな小動物にも 下秩序のあるここがわかつた。

子一川村村川小子

見蟲採集に就て

剛

御娘さん郷上げませう、 けられたるもあり。ついには近所の人々らが、 は後より田舎者に、 評して居る、されご師の君の命もだしがたく た薬賣りご見あやまりて質丹下さいご呼びか 黑になりて日々野原をかけまわり、或時なご めても蟲くと思ひつとけ、 之なつでけ居る中感與わくが如く、 だなー、然し姉さんもよほごお轉婆だれ等さ 女だてらに大變な事をすると驚き、 子箱に「ピン」でさしこめたのであつた。母は るくばかりであつた。大喜びで歸宅しすぐ菓 さは何んさもたさへ様なく、 など二三匹を得た、其の缩へたるときの 採集に 出かけた。 で、歸省の翌日より胴側肩に網を手にすぐに 蟲の標本を作り來る樣にこの仰せであ 過ぎし日夏の休みであった、前の君より昆 兵庫縣明石女子師範學校生徒某 終日走りまわりて漸く蝶 袴に胴倒かけたる我が姿 節輪上けませう等さ 暑き夏の日を霞 終日の疲勞も忘 癡ても 醒 弟は奇麗

37 78 あ に卒業後も樂しかりし學生時代の思出の一つ 皆それんく名を附し、大切にしまつてある、故 口した事もあった。 に蛇が居りましたからなご呼びに來られて閉 る時みちさんノー早く御出でなさ いろ!への蟲を下さる標になり、 且又兒童教育の上に適用するつもりで 幸に採集したる昆蟲には 次だちがあ 私い

ない間るのかいから

て見たら、其卵は青蟲の横腹に附いてぬて、 自蝶さなつてこそ初めて卵子心葉裏に一粒づ が成育して蛹さなり、後變態して成蟲即ち紋 は、はて變なるであると気が く産むべき者であるに、子供が卵子を産む 理科で習つた紋白蝶の幼蟲である、されば之 ました。私は之を見聞して、此青蟲こそ造に 大害を與へる」で、得意になつて切に殺して居 を産み付けた、之を殺さないこ大餐生をして 大害蟲であるが、こんなに又澤山黃ない卵子 は、「此青蟲は常に油菜の葉を盛んに食害する 爺さんが、紋白蝶の幼蟲を揃へて申しますに (能 州へ楽種別に行きましたら、 会寄生蜂館質の罪に遇い 战阜縣全須小學校高二 193 物 明書 中の で付き、 見る 共行文 能〉調

で仔細に親ふに、 **風から産んだ者さは見られない。由て撿蟲鏡** てねてい 武者は卵子否繭を造りつ、ある 青蟲の体から白き小さい蛆

子を産み附け置くさ、夫が孵化して蛆さなり 青蟲の体を食ひて成長し、途には青蟲の体よ り出で、 か、る黄色の小繭を造るので、實に 罪に遇つたのです。 に此お爺さんが切に盆蟲驅除をやら この繭こそ大に保護すべきものなる かして居るので、 寄生蜂こそ無實の 嗚呼 之等を救

> し」さの御仰せに依つて証せらるしであらう。 うつゆうのまさき関あきつのこなめせるが如

ふの道はなきか。

るのを待つのである。故に稻の害な あれば其處に休息し、 上に集まりて、稲を害する蟲共た悉 かつ の通り蛟を捕ふるとな專一さして居 有つ、其の中で、カトリトンポは く退治する。 予輩は羅翅類に属する益蟲で 吾識は、秋になるさ多く稻田の 我は日本に於て百種程の仲間 我輩は 大阪市 此際、 蜻蛉 小 竹切等が立つて C 以 て敵蟲の 柾 3 次 來 あ

武帝大和の國へ登り給ひ、一あなににやくにた 島の名稱は我輩に起源を發して居る。 我國號は種々あるが、其の內一なる秋津敷 吾黨に便宜を與へられたい。 乃ち神

らざる程度に於て、

木片等を立てて

バチの 此

繭なるこさが別つた。政蜂に武青蟲の体に卵 青蟲に寄生する敵蟲なるキマユナドリ た實見した。茲に於て、黃色の卵子さは、

> 驚 の小蜻蛉(日本)が、 ここがまいある。 のである。(未完) 深き我輩を、勉めて愛護せられんここを 云ふも敢て過言ではあるまい、 ば、又以て吾輩は、 ある。されば、 此の如く、我輩は日本さは淺からい闘 な散々苦しめる状を見るであらう。 日本は我を徽號さして用 日露戦争畵を見る時・ 日本國を代表為し居るさ 彼の强大なる露國 諸子以て たる猛 國線

Æ

八 五 四 目 10 E クロ カラスアゲハ (L. キアゲハ (P. machaon L.) 遠敷 アグハ(Papilis xuthus L.) 遠敷、八重 ル IJ ンキアハゲ (P. helenus L. var. ▲アゲハテフ科 余が所藏 アゲ ŦĠ. 會員 ンアゲハ(P. paris L.)埔里社 ハ (P. demetrius Cram.) 岩狹遠敷 cconicoleus Butl.) 遠數 0 蝶類標本 bianer (ram.) Papilionidae 井崎市市衛門 自錄へ [1]

七 ジャカカアゲハへに ナガサキアゲハ(P. memnon L.)埔里社 alcinous Klug.

水口、八重山

ナナガアゲハ (P. macilentus jans,)

T_Q シロチピアゲハ(P. polytes L.)八重山 クロタイマイ (P. surpedon L.) タイワンチナガアゲハ(F. aristolochioe カドアゲハ(Fr mikado Leech)同 F. Var. aiphilus Esp.) 增里社

E VI カホベニモンアゲハ (P. philoxenus Gray. Var. polyenotes Doubl.) 同 遠數、埔里社

75 カバシタアゲハ (P. agestor Gray.)同 タイリンタイマイ(P. cloanthus West.)

7 プレ 1 サナシモンキアゲハ(I. gotonis Mats.) キボシアゲハ (C. horatius Blanch.) 同 丰 シタアゲハ (Pompeoptera acacus

グングラテフ(Leudorlia puziloi Ersch ウスバシロテフ (Farnassius stubbendo. rhi Men. Var. citrinarius Motsch.)回 Feld. Var formosanus Roth.) Var. japonica Leech.) 遠敷

ルリツバメミ共に、小灰蝶科Aphnaeus屬に formosamus Moor.) H タイワンフタヲツ タイ 就いて ワ ンフタヲツバメに パメ 本那種なるキマグラ 東京 江崎悌三 (Aphnaeus

Ti

-

就て觀察したるため誤なきを保せず、諸君幸 に垂数を給へ。 褐色にして、後翅より二本の尾狀部突出す。 属す。其体長四分、翅張一寸、翅の表面は茶ーあります。芸卵は雌の腹端にある錐状の産卵 **鬱なり。以上は僅か一頭の不完全なる標本に** は茶褐色の地に横條數條横に走る。分布は台 禁禍色の條七本、だんだらに配列す。內六本 呈し、縁毛は茶褐色なり。裏面は黄色の所に 二分、末端白色なり)其の突出部は暗赤色を は其中央に銀線で鬼く。胸部は茶褐色、腹部 、余の標本は前の一本破損し 後の一本は長さ

● 蟬に就きて

萬物皆萎れるやうに感じます。この大空も張 身は、そも何物でありまだりか。 ず、成勢よく壁を張り上げて競び鳴く蟬の前 り裂けんばかりの强烈なる真夏なものさもせ 壁が聞ゆるやうになりました。其の壁の一拳 つんざくやうで、暑さが一きは身にこたへ、 は低く、一壁は高く張り上げて鳴く音は耳む 庭の梢にはニイニイセミや、アブラセミの 岐阜支部員 篠 田 3

一一の盛んに鳴き競ふ時期が即ち産卵期なので なり蛹ごなり、途に蟬ごなるのでありまする 蟬の前身は矢張り卵から脛へつて、幼蟲さ

器を以て、枯れ枝に穴を穿ち、一つの穴に ます、その出たては翅がちゃい、且柔かであ 次に出で、全く脱皮して成蟲こなるのであり 其の養液を吸ひ、地中で生活するのでありま さなりて地中に入り、樹根に口吻な挿し込み 個づい産むのであります。それが孵ると幼蟲 中央は縦に裂け、体を動かすにつれ頭より順 適宜の木なごに攀ぢ昇り、暫くすると胸背の す。そうして窓に蛹さなり、地上に這ひ出で であります。 には自由に飛翔して樂しき空中生活をするの るが暫くたつき翅は伸び且丈夫になつて、意

0 of 9th で、米國には十三年、或に十七年も壽命心保 が付いて居るそうですが、其の内の十七年蟬 は、名和昆蟲研究所の陳列物に陳列してあり つものがあつて、十三年即、十七年即てふ名 ありますが、其の幼蟲時代は隨分長命なもの 蟬の成蟲は、僅かに二三ヶ月の短い壽命で



级 目 書 圆 X

●白 蟻 繪 葉書	◎ 幣育昆蟲標本繪葉書	●人体害蟲繪葉書	●昆蟲世界合本	事 蟲 圖 解	● 通俗 益蟲集覽	● 	·害蟲防除要覽	● 营務之 與 世 界	昆蟲標本製作全書	● R蟲展覽會出口口目錄	⑥日本鱗翅類汎論	●名和日本昆蟲圖說
壹十 四 組枚	壹六 組枚	壹五 組枚	.年	廿五枚	全	全	全	全	全	全	全	第一卷
送料金 四 錢	注 送料金	送料金 武 錢 錢	未製本特價五拾五錢 送料上製本特價七拾五錢 送料	特價金壹圓廿五錢(金八)	金貳 拾 貳 錢	郵稅金 貳 錢錢	郵稅金 四 錢(特製	郵稅金 武 錢	郵稅金 拾 錢錢	郵稅金 六 錢	郵稅金 拾 錢	年 特價金等則(金拾七錢)
たるものにして何人も一壁の僕値あり たるものにして何人も一壁の僕値あり	之れを鮮明なるコロタイプ印刷さなせしもの されを鮮明なるコロタイプ印刷さなせしもの ないた。 本部に於て發賣する教育用昆蟲標本を撮影し	説明を附したるもの三歳の小兒に難一見首肯恐るべき人体の害蟲數種を描き之に簡單なる	五錢 に製したる物毎巻總日錄を附し索引に便せり入錢 第二巻以下第十四卷に至る毎一ヶ年宛を合本	錢 驅除豫防法を着色石版畫にて説明したるもの 送料 農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過	れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀と書品驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之	農作物害蟲衆生經過より驅除豫防法一目瞭然	錢 /葉木版圖冊個入文章簡にして能く要を得たり金四 / 害蟲驅除豫防の六鞜三略にして寫眞銅版三十	たるもの是實に名和所長が害蟲驅除の宣言書復雜なる昆蟲界な薔薇の一株によりて説明し	は世己に定評あり敢て茲に喋々するを要せず民蟲標本製作の羅針盤にして其の價値に就てい	ば斯界の燈明臺なり何人も座右に飲く可らず上島過分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ	こ疑びを容れず斯界一方の重鎮たりこの世評 山上本鱗翅類研究者にこりては好參考書なること	實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの著色石版十八度劇圖版五葉に騰翅類天蛾科の
-	101	貴る	り本			然ず	リリナ	書し	ずて	すへ		000

八三一話電

〇二三八一京東座口替振

(同一月每)

岐

阜

TIS

公

履

名

和

昆

地

I

齧

東

代

理

一東

丁京本

目町

博

]明

讨治 =

:-,车

1-7

1/1

+

日內

官務

首門

丁可

號八拾六百第卷五拾第

(年四十四治明)行發日五十月八)

定價 荷

> 錢 6

> Hi.

拾 錢迄

造

料 相 JU 统

個 拾

まで

1 殿孫

(大一之分三)物實鎭 文 蟲



號 六種 六 九 七拾漬錢 造 拾 拾 價 組 金瓷 米斗 錢 金金

定 浹裝 足價參 料 枚 演 拾 金 標

壹年

部

前金壹

车

金五拾

四

錢

#

は

0)

割

金

抬

錢 削

郵

前金を送る能 注意

前

は丁後金の場合は壹年分壹金に非らざれば發送せず但

し官衙農

會

等

規

程

t.

稅

不 拾

廿錢

0

行

付

金

拾

班出 文 鎭

標 本

はの

貳を許

御則

申入

越用

あの

れ方

本 誌 定 價 法財人團 並 郵 廣

和

蟲

研

所

告

明 發 治 送 DU 告料 金は 岐 + 阜市大宮町二丁目 四 所 年 五. T 八 活字 郵便 月 + 五 付 三二九番地外十九筆 為 き金七錢 H 替 即 一字詰壹

刷

並

發

行

合

岐 印安

阜市大 公官町 者府 首 村 三二九番地 大字府中 是蟲 竹五 九筆 合 浩地

名和

研 併

東京市神田區表神保 同京橋區 元數寄屋町 町 北東隆京 舘堂 書書 刷 店店

大賣 捌 所

西濃印刷株式會社印

湄:

型 部

者垣

町

大字

郭四十

田五番

貞地

通

大垣

THE INSECT WORLD



Gymnoplurus sinnatu

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-OF ENTOMOLOG, YEDITED

> YASUSHI NAWA

DIRECTOR CF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

[VOL.XV.]

SEPTEMBER

15TH,

1911.

No.9.

號九拾六百第

行餐日五十月九年四十四治明

冊九第卷五拾第

五

行

白 きかリムシの 和歌山地方白

中昆 和

頁

キコノハテフさオホ (石版

明治卅年九月十四日第三

行發所究研蟲昆和名人法團財

第許特 七

帖本標 寫轉粉鱗蛻蝶

△標本 △容積少に 蝶 ・戦の色彩光澤斑紋等を完全に 0 內 容 7 は 內 取 扱 地 臺 U 灣 便 琉 H. 永久 球 各 地を通じて蒐集せり 保 現 存 出 1-適 せ



面を 其 現 儘 を紙 は L 用 面 紙 1-轉寫 は r イ ボ IJ 3 イ 8 紙 金 Ŧi. 秬

△標本

は

蝶

蛾

0)

表

裏

兩

△蝶蛾の

翅

でに有

する鱗

粉

へ表装背 皮ク

T.I

1

ス

製金文字スア

iv

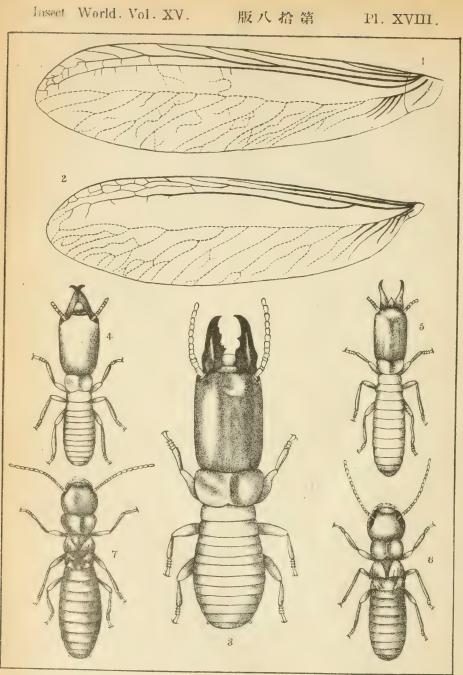
ŊŠ

2 付

荷 轉 帯 壹百 貢 封見 Ä 造送 拾 寫 荷 裏兩面 種 五拾 種 中入用の 種 (五拾 造 企 標 种 送 一枚 轉寫 मिं उर्ह 本 各貳拾 金 金 金零拾 種 料 金貳 拾 切 標 金叁拾 漬 六 手. 拾 枚物 拾 錢 圓 錢 The state of the s

藝 蟲 晁 名 番〇二三八一京東座口替振

公市阜岐 買 番八三一話電



種 蟻 白



Insect World. Vol. XV. 版 九 拾 第 Pl. XIX.



(Doleschallia polibete.) フテハノコキサハイ



圖過經の(Neptis alwina) デスミホオ



明

四

+

74

年

第

九

月

昆

矗







對する常識

說 (三五三) 城九十六百卷五十第 昆蟲 施 るここ少か 行政者にして昆蟲學の 者 ら實に 執 行 めずん FL を悉 せも 9 は、其要領を得ざること多 あ 吾 7 2 5 [害蟲防除の必要を奬勵せらる、行政者に對して、 以 事 人 3 く解決せん は の寒心に堪えざる處なるご共に、 らずごは往 物 3 之が 此 らず。吾人は常に唱導する如く、 1-政者 分業 0) 如 法 事は、 が を作 < あ 認 行政者 9 々農家の口 90 害蟲 順 奥を究 專門 序 は あ 立 0 ノく、為 9 法 質問に對し 法 め の學者ご雖もなし得べきに さる 0) t 者 施 の定 學者によ り迸 に疑惑百出 も何等の妨げあ 行 者 め る所な にし 13 悉 確に一 3 りて く之を明答 今日 て眞理 して 法 りつ 研究 は の昆蟲學の程度にて、天 面に眞理の含有 農家 却て防除 行政 るとなして 0) せ し得 訊 られ をして此言 明 者 之が詳細 あらずい 者 守 た 3 0) 0) 念 9 3 然 眞 あ 理 を廢 7 らず、 るに行政 せら を追 之を一 理 あ 况 あ は 6 や昆 5 1 3 h 3 強 > B to 至 3

當 を悲 督 3 な 要 ず 知 を眞 記 品 促 3 i 民 世 3 T g. すの 3 防 農民 to 3 K 7 必 1-+ 理 養成 ます 俟 除 自 利 H 要 傳 然 分 然 1-ち 30 法 6 t 念 叉 3. 2 な 1) 研 4) 對し 1--此 行 4) な 効果 h 3 O) É 究 m 論 對 B 法 7 精 3 法 1-8 は は A 者 ては 前 する 0 事 神 な か は 法 あ \$2 あ 2 2 誤 潭 流 to 6 to は h 6 同 他 國 か 殺 3 雇行 事 0 奉 般 0 黑出 死 奇 防 育 解 此 解 3 2 小 視 物 0 (1) む 更 要す 者 3. 除 せ (1) -昆 1 遺 廿 3 1 言 1-を後 1 6 如 3 0 直 地地 憾 1 2 3 論 3 3 < 接 あ 知 な は 1 養成 す 网 は 分 然 ٨ 1-行 其 0 3 3 者 >_ t 0 政 3 は p 間 13 是に 所 言 共 力 4) 行 害 期 是 3 か 多 漳 8 今 あ 1-を 實 な 地 政 先 せ 活 0 對 5 當 を -者 於 < 相 行 防 5 用 方 H 1-然之 酸 置 す 3 は 除 包 1 す 3 其 す (J) 面 教 すご 0 3 疑 獎 0) 狀 ~ [1] 1 かる 法 3 0 育 か は 害 智 普 30 2 况 6 13 不 te 結果 者 行 蟲 -12 - Ar 省 台 行 To 政 防 昆 此 to 至 見 民 V 政 0) 分 友 Z 等 者 有 虚 飲 間 除 是に 3 3 者 攻 を 思 10 3 0 < 7 其 至 Tr 俟 皆 意 想 於 吾 實 亦 0 解 3 生す た 法 を X 志 往 往 かる は は 3 17 有 0 民 强 6 かっ 0) K K 8 明 あ 酷 誤 3 3 1 疎 强 被 3 制 假 0 D 嚼 9 6 3 1 常 家 制 4) 3 令其蘊 治 松目 其 3 亦 傳 事 かっ 識 0) 180 執 促 GR. 故 甚 滿 5 缺 為 0 多 行 は to ^ 0 (1) 1-30 缺 13 獎 俟 言 奧 め 产 5 小 IF. かっ 3 敢 1: 理 to to to 5 E

に及ぶ じけせて

知ら 現 今本 n 72 3 邦 8 內 地 次の に産 する 種 あ 白 50 蟻 世に 其名を

ー サッマシロアリ

三イヘシロアリ

誌 得 する所を知らず。頃者理學士矢野宗幹氏は、理學界 べしと雖、 見して各異なれ 對して次の如き學名を附したると同時に、 上に於て本邦産白蟻を論 此三者は全然其形態及 其學名に關しては甲論乙駁未だ歸 3 秱 額 に屬する U 智性 じ、其最普通なる二種 70 もの 異に 12 す るを以 3 を認 台灣 7

大島正滿

に産す 種なりを論斷せられた るキ 7 3/ シ U 7 ŋ 60 2 中 7 ŀ U アリ ح は 同

張せらる る事 るべきは予の信 Leucoterraes speratus Coptotermes formosae Holmgren (一質に基 理學士が斯く論定せられたるは熟れ 本稿を草し 般白蟻研究者の 現今行はる、白蟻の分類法には二樣の形式あり。 > 所は 200 多年の 不幸に て矢野 じて疑はざる所 研究を 批判を待つこと然 Kolbe 理學士の して予の 重 座右 見地 ねら なれざも、 P スヘシ 70 と合 n þ 12 8 3 U U 結果な 根據 せずい 其の アリ アリ と共 主 あ II

K 者 1 の如し。 中に記されたる方式によりて排列せり。又翅脉に對する名稱次 Deneax氏の用ゆるものにして 三亞科九族七亞族に分ち、 Waminn式にして三頭科廿九族に分つ。予は前者に從ふな便 利ごするが故に、 0 本 種 は

Subcostal(亞前緣縣) (Deneaxit) Median Radius Subcostal Cubitus..... Costai.... SubmedianMedian(Costal) (Hagen式) (副中脉 (中縣) (前緣脉) 副前緣脉

學名は凡てDeneax氏のGenera Insectorum

他は

1 ヤ 7 トシ 口 アリ

するは、事少しく早計に失するの嫌なき能はず。次 て台灣に産するキアシ が學名を附 先ずキ ることは 周別を明にすることとなすべし。 7 本邦 シ 夙 內 3 1 13 地 世人の認むる所なれども、 o Termes speratus U 7 一般に産するものにして、Kolbe y の特徴を舒説し、 シ U アリと同 一物なりと論 一致するもの 然る後雨 之を以

央銳 七節 を帶 後胸 明に 直徑 色淡 節は淡黄色を呈 幅 て縮 縁孤狀をなす。 上唇は大顎の先端を超ゆ、幅より少しく長く、 大す。第三第四兩節は環狀をなし、第二節は 毛を以て覆 者を併せたる長に等し。 節圓筒狀なれざも其中央少しく隘 戊蟲 は 部稍濃 0 少し、 に等し。 四 其前 き輪狀部 煤色を呈し、 角をなして凹入す。 13 凹入し、 より成 ぶ。表面 倍 幅 內 より長し より長く。 < 側 は 隅角悉く圓味を帶 り、頭長の殆ご二倍の長さを有す。 頭部 に軍服 る。 あ 雄 後縁は前縁 少しく隆起す。 て光輝 00 前胸 は 口 体 中央に分泌窩を有せず。 前緣脈 (長九ミ、メ 後緣 頭部四 あ to 頭部 の上下兩 觸角褐 の背面總じて栗色なれ ら 放 上唇基節少しく隆起し 著しく ちい 0 及び副 より幅狭く 角狀をなし、後縁圓 前者 色なりの 1/2 複眼 面 より 35 微細な 幅二三 前緣 その 狭小となり、 n 前 長 前後兩緣 球狀にして平 各節 距 胸 る密生 脉 10 メ)0 離 褐色 先端 脛 後方に向 節及 中胸 は殆ご其 0 僅に膨 前緣 なり、 此 觸角 0 せる白 及 端 其 + CK 0 基 央 兩 --脉 中 2 前 12 味

牛 アシシ ロアリ

及び副前線脈は著大にして密接し、 相平行 して走

學

先端

実り

0

細

毛

70

備

2

0

前

胸

部

b

狹

角

尾 規 先 h 3 翅 前 3 長 を 端 BI 緣 0 屈 3 は 開 な 1-八枝 H は 脉 中 第六 3 儿 張 翅 於 脉 を分 綱 源 せ 六腹節 0) は 7 3 中 狀 綱 3 を 翅 短 3 0 長 央 脉 出 狀 發 痕 3 3 0 1= 1 古 te す 腹 体長 より 0 達す。腹 h 六 板 する 脈 前 翅 M は 1 緣 0) す 7 ミ、メ ø 稍 覆 よ 副 先 脈 n Ŧi. 部 h K は 及 rla. 識 EN 0 附 111 8 1111 連 る U 1= 脈 3 さく 0 絡 副 逵 は 肢 部 00 Ī 後翅 前 翅 翅 緣 7 t 節 0 全 幅 痕 脉 b 137 より 中 於 翅端 大な 翅 は 0 半 央 偭 成 1 翅 30 1 h は は 1 100 等 走 至 不 副 0

き長さ を有 すつ 体 五. x

狀 メ 幅 は 兵蟻 狭 筒 及 1 殆 1 6 幅 く淡 狀 Ci 3 に 其 て細 E 直 L な 0) 角 75 T n 兩 倍 第三 1= 1h すつ 側 0 8 近 頭 4 部 節 内 90 曲 L 行 するの 緣 、長さ b 淤 t せ 滑 後 黃 扁 h 3 觸 色を呈し 短 < 侧 平 1-值 角 L 隅 ъ 73 前 6 線 九 る圓 -圓 方 7 を以 七三 七 齒 E 赊 を帯 筒 節 E 唇 7 有 X 狀 大顎 大 ょ 鎗 境 幅 すつ 18 穗 3: b せ せ ず、 呈 成 0 赤 狀 6 9 大顎洋 1 第 褐 h n 三節 L 端 7 基 ; 11 節 內 刀 側

> 灣 含 侧 ~" 後 曲 10 1-方 附 1 4 Ĭ, 1 Ó 屬 稍 向 前 A あ 緣 銳 7 959 h 角 0) 137 3 0 狀 中 体 央 78 < 長 IIII 13 狹 小 五. せ 9 L 3 3 1-73 後緣 ミ、メ 反 3 L 0 直 b _ 前 後 線 側 頭 狀 隅 側 長 な 隅 圓 は廣 h 味 0 30 腹

六節 ミ・メ 3 職 長 より け 蟻 n 3 O 3" 1-成 等 8 b . 8 シスト 第一 部 頭 部 球 后此 第 節 狀 1= 114 は 節 之に L 著 輪 7 淡黄 L 狀 連 73 續 < 狭 h せ 色 3 な 0 h 体長 節 0 胸 觸 を 盟 四 併 部 角 2 せ 五.

等

12

老 多 試 阴 以 1 E t p 並 3 せ 3 ~" 72 30 以 3 なす 所 1 10 次 t 1h 7 中 丰 V þ r 3/ 3/ U 3 7 U 1) 7 3 1) 0 0 此

7. =/ П 7 1] 丰 7 =/ u 7 1]

t >

蟲

雄

蟲(雄)

頭頂 頭部 脛 腿口 節 L. F 計 兩 帶黑黃 分泌 球狀 淡褐 孔狀 色 淡 角 黃 黄

01 华其 に等しいい。 二をな の三第 に節三等は第 し此四 兩兩都 か環 併狀 世在 T: 15 るも第

縮 有 す P 翅長 体 中 尾端 3 0 脉 7 th 胸 般 * 蟻 兩 脉 ŀ 者 1-01 3 13 於 小 形 は U 狀 73 决 3 け 7 点に達す 入す南線 帶赤黃 す約 の副 く前る二 L から 3 弓側圓 幅長 三、八三 亦 IJ 3 与 駅弧線を 語。 凹右が個 中前 前 一、八九一三、メ」…長一、九七一三 被 20 四人は一般の関を受えている。 相 0 1 央緣 13 1-胸 2 異 丰 一個の枝を有 を除 走さ 2 市 13 7 0 n らりがの き後縁雨 3 種 中 以 3 CK 3 央 中 かず 1 13 Ŀ 1-3 脉 棚 緣直筒 のに心中向臓 如 h 示 U 翅 淡黃 九二三 兵鱥 し後 四 副 を認 せ 脉 3 7 0 rja. 刑三 3 国線に近して三 IJ 0) 央ひ形 仙 技 脈に 华に 凹直 (四人する) 1-形 目 23 かう た分出 0) 入線 狀 せ狀 瞭 比 3 如 かし、両の すー 1 3 は 然 な形 × るが呈 相 72 137 3 平行 能 違 各 3 幅一、〇 右兩線方 是 鑑 和 は

> 得た h を重 更に 0) 0) 題 3 13 大 せ る學名 る米國 名 速 和 Hagen出 Termes I 斷 解 h 3 0 + とすつ 政 13 3 僧 府報告 か す 阿 記載と對照 73 以 從 h 潜 3 To 矢野 -[所 Kollar 論 な を發 0 7 -0" 理 如 6 學 3 13 X 胎 3 な きは 1 -63-種 士 相 せ h 80 3 1-6 ___ 派 T 丰 30 尚 有 P 0 T 3 之を近 此 用 11: 3/ 先に發 き研 は 0 U C. 來 7 究 IJ h

頭 翅 前 の前 点恕りせ 淡褐色 黑褐色(Nigrofuscis T. flavipes 部に近接 る淡色 0) 1 口部 煤色 4

後

前

大は

徵 32 3 < から 判 加 12 0) 致 定 相 3 < 今す せ は 前 違 Leucotermes ざるを以 3 点を有 花石 腦 L を適當 は前線形 33 色彩を す 介蓝 3 3 際の半に等し て、學友素木農學士と協議 Li 思 1-型 晋 1-考 75 族 すつ 3 1/1 b D 力等 0 其形 £ 网 IIII 1-者 L n 狀 1-7 は 造後に縁 亦 29 全 以 38 E す < ___ 致 3 從 别 0 4. せ 3 水 和 (1) 73 3 邻 3 名 3 h

を有す

3

1

係

は

3

-3.

此

0)

兩

者

70

弱

T

1

和

知

-

說

Holmgren 氏のC. formosae N. sp を是認する以上、

a前胸の圖は誤にして、後線の中央僅に凹入せるを以ての如き新種名を附することゝなせり。 Termes flaviceps N. sp. キアシシロアリ成の如き新種名を附することゝなせり。

、イヘシロアリ

正しさす。

學

予は本 研 から 予は () 時 Formosanus なる新種名を附せられたれごも、 其被害の Holmgren と改稱し、理學界誌上に之を發表せり。 多くの人は予が所説 Wasmann に一致するものなることを主張し、當 故に、 の動 -}-究結果を發表せられたる際、之れに Coptotermes 本種 理 りしる。矢野理學士獨り之を肯せず、項者 由 種が 年一月、素木農學士は本邦産 は 物學雜誌上に於て之を詳 を附せずして、之れを Coptotermes formosae formosaeなるる 台灣 右は果してイヘシロ 多大なるは普く 新種に非ずして、却つて Termes 並 びに に賛同せられた 本 0 邦 の精 世人の 內 地に アリに該當するもの しき記載を有せざる 知る所 論 産するものに せりつ るが如 なりの 蟻に關 爾來此 3 gestroi して 何等 傾向 明治 する

種は千 記され 載せ せる 則上先づ素本氏の研究を尊重して、其C. formosa ものなるとを信むんとすと雖、同警中に、記事 る つ るが如く思考せらる。故に予は Helmgrenの記載せ Termitenleben auf Ceylon 中に Helmgren 氏が なりや否やを断定する事能はずと雖も、Escherich nusなる學名を用ゆ roiと異れる 前提を置かば兎に角、荷もイヘシ せる新種名に對しては、 農學士なるとを確 一月以前に於て、Helmgren 氏が きが如く考へらる。手は不幸にして千九百〇 りて初 て簡単なりと雖 てイへ F るを聞 formosaeなるものはイヘシ 種 シロ 72 九百十一年に列行 て發表せられたる者と認むるより他 る形式を存在せる事によりて考ふるに同 の測定表を見るに、凡ての点能く一致す アリに學名を附したる先鞭者は、素木 かず、(知る人あらば示教を乞ふ)從 新種なりと認むる人士は、Priorityの法 C. formosae < るを聖賞とす。 信 ぜんとすっ 先取權なきものなりど せられたる上記 N. sp (aus formosa) > T. イヘ TJ アリを指稱 H 矢野理學 アリを T. gest-シ 本語 U にて アリを記 の書によ に道な せる 儿 極

50 邊に存む る名稱 之を 300 30 L m 何 を通して 本 1 7 種 種 有力な 否定 73 て自 0 版 扨 は 0) Gestroi 命 す to 1-月 7 かっ 3 送附 名者 素 3 用 Ē 再 究 L 3 ^ 80 T 0) 証 73 シ 0 ~3 監明に非 13 を疑 きは、 發表 吾 h 其 せ た 0) 氏 りと認 U 0 3 0 とする矢野 h T 人 3 2 12 ŋ から 道 命 3 せる新 ふ次第な Synonym Wasmann 子 す は -名 論 12 四字 80 蒯 80 3 依 す 38 72 0) 然 製 3 固 和 1 地 3 せ 1 3 開 1 13 h 理 < 3 ^ 3 asmann 0 學 72 信 0 シ 氏 L TY 吾 0 せ 3 事 てゴ ち 200 3 土 H U から す A 0 ~" 3 别 は 7 歸 3 推定す。 0 P 3 多 Æ Z IJ りて 取 意 所 渡 gestroi 0 3 73 誤 0 1 瀬 は formosae 標本 ざる 對す 博 徒 之を論 3 3 如 元き大家 然ら 士 1-カジ ン 3 73 共 如 3 を檢 0 所 外 毛 h 手 那 13 酦

3 サツ 7 シ 口 ア 1)

より も、其圖版 は 之に 本 7 稲 Sp& L 7 初 は 旣 8 " 並びに記載極めて簡單にして、其特質 てず E 7 7 採 世 3 盐 U 集 A 世 7 0 熟 解 6 1) 73 n 知 第 12 せ 3 悉に

發表 和 3 3 8 名 から 如 8 0) 1 附 1-せら 松 7 村 n Caloter-博 12 n 博 + 30 2 士 1-

學士が 之が 解决 其翅 然る らん 3 幌農科 の疑 方より 昆蟲 經 ることを提 リなり に、之に就 12 tsumensis 事を發表 知 7 3 y 7 3 3 す 團 原 學名を調 か 單 素 こと能 1 U 人な 大學 一獲ら 矢野 記 3 3 1= 水 氷 F 7 台灣 せば、 釋 73 It 述 0 思 せ 1) k て云爲するの資格を有せずと雖、矢野 學士 報 解せ る名 Ē せ 1-瞎 な 理 ざりし 名を舉 13 n L 22 13 產 ざる せん る者に 貯 光 b 3 12 學 沓 3 少く 瀟 を與 から B to 從 6 3 3 士 す コ 本 7 とすっ 斷定 種類 が放 け ウ せ 認 來 は、甞つて之れに る上に 種 本 程 n Calotermes 度 L 12 12 邦 3 3 委しく之を檢查 3 8 不 Z ササ 12 B て果 re 1= 3 記 產 0 得 問 る 2 L 多大の 斯界 から 捕 0 3 派 白 同 ツ ると共に、 > る 1-氏 L 故 博物 或は 3 蟛 0 1: 附 せ 3 7 に て真 得 1-至 せら 族 B を論 13 0) U 力 3 信 水 1 重 7 U n 0) 0 12 サ n b 友第七 て、 300 鎮 難 弦に IJ 7 3 C 0 7 b n ツ 12 0 種 を感 揚 12 IJ 近 Calotermes 12 3 サ せ 72 ~ 3 3 る は 0 則 3 初 30 時 合 詳 to 3 爾 サ さりし 3/ ツ 矢野 後數 實 E 見 條項 同 h め 十 以 應 細 ツ U 7 於 体 間 ア 12 7 3/ 予 7 九 7 な 理 和 サ 17 3 年 多 1/1 から 3 は 號 h \$2 3 U 7 0 學 故 見 か 年 地 6 記 U

學

カラ 予 勞を取

如

3 所

翅 謂

脉

to

す

3

L

て之を彼

0

コせ

13

サ 12

ッ

7

シ 0

U

7

IJ

は 2

理

學

から

圖 すつ L 較

ウ 3 1 0

シ

_7.

2

3/

U

7

IJ 有

3

比 3

較 3

せ 0

3

1= 假定 矢野

兩

者

0

間

1=

何

等

かっ

札

幌

より

精

を得

て之を對

せ

to

h

3

3 しき記

な

るこ 載

を信

世

h

حي 照

故

表 予

す は

5

必ずや を表

Type specimen

と比

1 多

名 研

大

0)

敬意

す

ると

共に、

氏

は

其名

稱

0)

究せら

n

12

3

結

果なるを以

之に

向

2

T

サ 獨 0 P 3/ 沂 0 む 0 多 な 張 特な 記 1 < 相 て、 ッ ること 0) 二 限 載 は 疑 石 違 せ ン 7 を試 3 2 b 同 3/ 垣 あ 3 能 B 名 3 1 7 島 3 5 U U すの 38 3 至 產 稱 種 0 は サ 7 7 認 根據 6 1) な 13 3. n ッ は IJ Calotermes مي なる 次 以 3 n b 也 ŋ 7 は 雖 ざる 3 から 0 るこ 3 0 E シ = 矢野 すべ を知 信 故 如 ウ 0) U を以 と能 1: 見 1 自 7 < 3/ き事實 書す 地 3 賤 理 IJ 3 0 學士 B 予 1-0) T な は 2 及 基 翅 -さり は 3 3 誤 3/ 種を檢 は 3 を正 脉 充 U は É 翃 U 分 7 7 あ 脉 は 0 特に 只矢野 之を 翅脈 當 リ 5 種 な 0) 0 L る比 2 類 3 3 2, 相 て なら す 以 する 應 論 3 致 較 外 兒 其 理 ず j ~ 學 きを する を試 何 島 3 物 h 1 n ウ 地 T

> 3 0) 能 翅 11 脈 圖 すい な 3 から 故 今茲に之を斷

矢野 否を决 アリ 左 Calotermes なる 理 3 學 せ ウ 5 8 3 n 12 ユ koshunensis shiraki 2 3 んこと 2 0) B シ 比 0 U を希望 7 を試 之に IJ 0) する み より 形 態 次第な 以 ヲ記 7 サ 所 7 ツ 予 述 -42 から す サ 9 3/ 3 丰 ツ D 張 V から r 故 3 0 ŋ H

二 1 口 ア 1)

脚部 を帶 中 胸 帶黃 及 3: 語 ZX. 白 後 色を 胸 背 0 呈 中 面 す 央部 頭 n 部 50 は 及 · Co 稍 U M 前 淡 肥 胸 節 15 は h 0 黃 0 3 裼 腹 小 色 面 13 並 n CK 褐 1-色

呈 多 直 幅 n 平 を等 以 角 できる せ な て界せら 節 3 りの其 部 より 單 球 à き角 以下 眼 小 あ 央 るつ を作 50 各節 b 矩 部 形 0 < 內 複 前 せ 老 は 長し。 觸角十八節より 側に密接 緣凹入 眼 ごもい 精 すっ 著大に 六、七、八 形 なり して弓 後 前 側 侧 0 隅 隅 T の三 成 形を書き、 前 幅 は 圓 b 胸 廣 味 節 30 味 は 帶 W 第 楕 あ は 小 部 球 3 15 狀 鈍 節 形 3 72 其 13 角 3

体

長

九

Ŧi.

ミ、メ

長 張 3 1-翅 な 中 3 褐 b 中 相 0 0 央を 5 脉 第 佰 品 0 中 接 3 4 0) 1= しを呈 沿 央部 3 中 すい 前 T 0 一す。 枝は、 すの 四 長 走 央に 基 後 古 7 すの 枝 之に る二六「 中 部 脉 側 明に 先端 副前 達 版 隅 ミメー 30 後 137 亚 前綠 後縁に 翅 111 Ш 分 平 翅 1 11 前 て ス 行 1: 出 基 1= < 緣 0 床 × 緣 脉 111 前緣 すの 短 初 部 於 i ·
弓狀 30 脉 」幅三、五 及 体長 脈 帶 3 全 7 向 め T は U 短 分岐 て分 前緣 中 3 は 走 0) 3 2 30 中 七三、 殆ご 枝 皇 0 胸 亚 頭 + 副 行 脉 翅 及 端 占 岐 前 1-あ 前 L す 111 する 1 一枝 多 緣 緣 向 中 副 は CK h n 後 0 央部 × ()0 b 30 超 脉 時 2 7 近 中 透 脈 翅 副 脉 分 副 接 胸 8 £ 明 3 30 K ^ 縱 1 0) 7 枝 0 出 前 合 欠 せ 0 7/1 翅 先端 すっ 如 達 3 基 して 後 脉 緣 略 多 初 脉 痕 分出 ĩ 副 殆 脉 部 緣 め す 1 K 副 一翅 2 は 3 ょ 7 前 共 亚 光 直 1 T すつ 之れ 翅 基 殆 b 30 前 緣 1 輝 線 至 前 0) 黄 開 緣 緣 3 脈 あ

蟻 こあるは副前縁脉第一 白 部黄赤色に 蟛 調 杳 一報告其 L 他に 亞前 枝の誤なり 前 緣 脉 方に近づく 翅 中

筒狀 より 幅は 第二 て著 り長 弓狀 幅 從 に達 12 の他 滑 見 狀を呈し 1 1 匹 2 呈 < な 7 狭 1 近 第 る T 三五 5 濃 を書き、 13 す l 3 Fi. 多 h 0 j 時 L く(一、 り すい て版 先端 三齒 度 3 稻 呈 137 h は 3 大 E 兩 す 線 僅 少し 多 膨 節 11011 後緣 を併 頭部 は鍛鋭 二個 大し 七五 增 6 1-屋 1 形 前額 膨 がら く上方に 加 前 根 長 大な 0 メー するの すの 殆 大 眼 狀 1lo 胸 난 き尖端 0 ミ、メ)、黑色を呈す。 先端 小 50 ご直 節 此 点 12 L 13 は 3 しく 後緣 長 突 E 角 L 前 弧 頭 あ 3 知 長 前 内方に 方形 を有 線 線 部 b 長 Lo 7 緣 唇 左肢 狀 向 出 四入 彩 すつ 著 狀な 0 幽 稍 を畵 と等し 3 圓 黄 ~ ъ 直 る氣味 を呈 に等 色に 阳 第 L 味 70 す Fi. すつ 屈 線 ミ、メ 10 1 8 有 味 其 n 鹵 n 曲 狀を呈 大顎 帶 を備 を帶 L 3 3 3 極 小 短 L する 0 B 幅 小 あ 前 0 め 梅 3: T 長さ二 50 之を 基 先端 は 後 30 T 鯛 な TU 2 兴 め すの 觸角 狹 角 部 方 有 7 h 角 第 中 後 基 窩 C 第 右 鳶 長 前 央 入 長 形 四 側 方 1-部 齒 肢 色 緣 僅 球 基 を 近 向 0 L 狀 皇 第 無 稍 3 1 1/2 僅 1 T 矩 亦 口 内 0 緣 形 色 5 部 4

學

附記

以上掲げたるコウシュンシ

U

アリは其特

徴Calotermes Greeni Denea.に極めて能く一致す

隅 入す。 兩 者共に は鈍圓 前側隅圓味を帯び殆ご直線に近きも、 前胸 を作為す。後胸は中胸に比して大なるも、 より幅狭し。体長一〇「ミ、メ」 後側

第四節極めて小さく、其長さ三節の年に過ぎず。 れごも、少しく前方は狡小さなる。觸角多くは十 を帯ぶっ を帶び、 前胸頭部より少しく狭くして短く、前後兩隅圓珠 三節より成り、第二節は第三節より少しく大なり。 職蟻 凹入す。 幅狭し。体長六一八「ミ、メ」。 頭部球狀を呈し、上唇基節略矩形を呈す 前後雨縁共に弓狀をなす。後縁の中央僅 中胸及び後胸は前胸と同形なれざも少 体乳白色なれざも頭部少しく淡黄色

> ことゝなせり。 に譲り、暫くこ の記事を有せざるを以て、本問題は他日の研 考 るが故に、Greeniと改稱する方至當ならんか へらるれざも、 koshuneusis 予は目下之に關する なる學名を用ゆる Original

榮を給はりて示教を重れ給は より大なるはなきなり。 ると共に、 したる点多からんも、矢野理學士たるも 同好者諸君 0 高說 を聞 ド子の喜之に くを得ば、 0 判 過ぎざ 讀

予元來文辭に巧ならず、行文往

々に

て禮

を失

第十八版圖說明 (5)キアシシロアリ兵蟻 (2)同後翅 (7)キアシロアリ成蟲 (3)同兵蟻 (1)コウシュンシロアリ前翅 (6)ヤマトシロアリ成路 (4)4 7 =>/ u

7

リ兵輸

●マイマイガ (Lymantria disper L.) と

其寄生蜂に就きて (承前

九州支塲技師

森小

郎吉

サ ムライバチの勢力及其寄生歩合

ち を受け 居 化 柿 殆 消 3 本 5, 所 L 宿 n せ ば 0 3 तंत せ 其 1 樹 あ T 3 主 12 h > 全 年 Á 18 3 放 1 2 3 幼 3 (幼蟲 是等 數 ち さる مح 111 反 蟲 離 为 ちゃ 漏 其 n 客 2 余 370 は 3 0 宿 + に 傷 寄 依 カジ 如 縣 生 8 約 11 力; 0 主 は き杏 可 寓 割 + 僅 生 所 h 南 は 八 告 岸 女 要す 塊 查 3 居 3 合 M かっ 蜂 30 觀 他 寄 郡 徐 1= 1 は 1 1-は 0) に繁 經 究用 を呈 數 爲 5 7 陰鬱 多數 生 程 0) 羽 th 3 T 孵化 據 30 大 15 其 73 頭 日體 較 8 受け 熊 寄 害 は 0 3 1 0 的 L せ 比較 を受 T 柳 3 過 生 水 0 BIG 高 木 6 12 3 熊 事 者 3 12 圃 樹 前 12 縣 近 3 0 3 3 3. 3 通 的 地 本 往 1-30 觀 全 北 寺 3 0 植 -·T 櫨 体 合 附 幼 3 上 市 8 b 人 南 17 あ ONE 安 蟲 家 付 13 樹 より 非 近 不 0) 1 內 あ 0 3 兩 全 殆 乾 13 常 0 良 0 あ 0 h 所 ___ 宿 丈 0 是 柳 然 共 な 温 燥 中 其 6 h 發 1-反 主 る 密 餘 塢 即 8 75 to 央 生 L n 小 3 化 庭 所 其 僅 カコ 1= 蛹 殆 30 13 3 Z to 多 發 0) # 事 害 能 流 h 羽 直 3 1-旭 137 3 牛 h 0)

> 73 方 整 時 低 孤 全 以 わ h す事 1-翔 h 部 は六 3 かっ 0) Ŀ 其勢 0 は 時 力 發 0 を 3 殆 3 觀 は 0 生 認 雖 今 力 此 00 82 h 15 節 較 非 2 以 8 8 答 余 其 12 的 E h 是 等 生 1-弱 h F 0) 0 一峰に 4 差 乃 3 32 0) 力 步 罪 斯 達 張 至三〇 30 合 從 L 0) す あ 0) 3 括 及 3 7 加 0) 3 最 ば 事 < 00 如 3 -3 3 以 0 专 n 5 0 1 涯 70 態 盖 事 3 0) 甚 所 緩 發 111 1-L 南 其 1 L な 3 な 生 此 依 6 各 7 3 h 3 地 0) b 數 時 生 寄 - b ょ T B 学 其 h 其 牛 は 合 な 他 峰 表 地 3 0 +

摥

所

の件

3

0)

T

13

殆

20

其 實

生

峰 觀

爲

める

倒

る或

0)

害

3 7

\$2

12 7

3 1

18

す

今

宿

以

F

3

扩

0

动

30

宿

丰

3

記

サムライバチの世代及寄生頭數

宿 如 0 依 大 Fi. 月 抑 宿 名 丰 下 b H 主 數 中 旬 7 0 回 R 第 0 此 は 1 寄 宿 寄 旬 よ 世 五. 生 h 代 生 齡 主 せ h 五 0) 0 を 蜂 第 協い 經 3 6 月 は 頭 月 E 3 0 0 宿 數 1 B 中 B 及 主 中 0) 旬 B 0 盛台 1 結 及 旬 0) 3: 頃 T L 全 0 迄 公中 事 8 江 行 1 T 世 月 期 H あ 0 T 0 0) 間 Ze 10 0) 其 h 幼 其 第 間 3 經 示 蟲 すつ 過 第 せ 期 5 ば 世 内 名 左 世 to 代 時 其 < は 表 頭 は 四

				年		-	 -	PI PI									年		-+	. P	y			
總	計					同	同	同	六月	同卅	五月三	造繭月	Ref et	總	計	同十六	同十四	间	同	同	同	五月五	造繭	
計		4				田田	日	日	H	H	三日	月日	第一	計繭		六月	四日	十日	八日	七日	六日	五日	造繭月日	第
11.EO11	→							terd				脑	一世	繭數二、九0七	tverit								繭	
	1700-1					元	兲	景	カカ	至	0,75	數宿	代			10%	3		元	Fi.	129	-75	數宿	世
PM PM	[79]						C.					宿主頭數	0	宿主語	97£								宿主頭數	代の
平均	た			年			-E	四四	psi	=	Fi.	製	8	宿主頭數一五二	五	궂	9年	=	7	<u> </u>	<u>=</u>			も
pa o	計	同二	同十八	同十	同	同一	同	同	同	同	六月三	造繭月日	0)		if		同十二	同十四	同十三	同十二	同十	五月七	造繭月	0
宿主一		十日日	八日	8	九日	八日	七日	六日	五日	四日	日			平均原	_		五日	四日	日	日	B	七日	<u>H</u>	
頭に	一、三元四									皇	[214]	繭		佰主云	二、四八五		一三流	三二四年	-1:	二、心豐	二、七九九	pul	繭數	
付二五	プレ	一个	層		브	0	毛	四四	当	0		數宿		既に付	五		T.	五	大六	三	九九	[79] [29] - Li		
頭に付二五五五五	河	[ref			yest				ton A	=	元	宿主頭數		宿主一頭に付主繭門	一、五元		101	[25] [25]	一	ᄪᅩ	三四九	歪	宿主頭數	
	rita.	l. et		~v		~~~		~~~	~~~		~.^^					~~~					~		200	
						0)				h	-	牛	八	1			は	1.	, 7.	5 4	2	餘	

サムライバ

チーご

其產

驷

12 要す 而 世 す 個 カジ 0 即 一乃至七、 代 以 如 ち 3 繭 數 给 0 3 上をも L نح 8 7 回 -其 3 は 0) Ō 後 0 第 發 サ 五. 而 世 5 Si 割 八 0 生 結 個 2 て第二 F 個 經 T 世 ラ 餘 3 0 繭 なすも 1-な B は 代 過 1 せ 0 及越 結繭 約 3 h 0 18 世 繭 は 8 8 チ 冬 割 最 + 0) は 代 其 宿 0 0 多 h Ŧi. とな は 宿 あ 主 0 小 未だ L 主全 0 8 35 DC 7 る て、 內 を認 時 は h 0 无 時 頭 は 世 は 不 外 約 胸 は 1= 六 73 宿 期 其 宿 對 明 + 以 め + 最 主 l なりと b 主 兀 た 幼幼 3 U 個 結 = 平 h 133 蟲期 すつ 75 頭に な 個 TI 均 图面 至 3 1-世 對 時

比 不 較 サ を見 4 ラ C B D イ h 調查 六月六日 同 同 同 13 ノベ 次 月 チ B H 0 0 蜂得一繭た宿 產 如 卵 敷る主 狀 生り 能 F 此 知 るに 면 - 나 - 나 先ち 雄 9238 === 其 世內 雌 るにて 雄

G	第 F	E	D	C	В А	計	Т	S	R	Q	P	0	N	M	世 L	К		I	н '	第 G	F	E
同	同	同	同	同「	司一月	î.	闹	同	间	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	六月六日
三 1 1	· ·	空	=======================================		79 t		Ti.	=	<i>t</i>		元.	*	35.	* =	स.		The second	7E.	^	A [29]	(2H)	73
_ [29]_	量			天		- Personal		A.	<u>=</u>	pel		bres	=======================================	=_		253	=	251		=======================================	=======================================	==_
至二雌	為め其結果	頭の五區を	の頭數に依	接種せし	て採集	化せしめ	究に供せん	る事最も必	からず、故		計画された	司をトレ	十四匹餘の	即ち百匹	百匹中	總計	āt	L	K	J	I	11
製雄蜂とを	を慮り同一	設け、倘ほ	り五頭、十	調査した	るもの	る幼	が爲め、豫	要なりど	に充分なる	に依りては	谷でえん	欠するよ	割となる。	中雌蜂は五				同	同	同	同	七月五日
。放ち接種せ	區數區を設	試驗施行中	頭、十五頭	o 其接種	初化した	育し置き	かマイマイ	すっさればな	注意と觀察	不完全なる	車自囚糞	交句目惟	而して此等	十五匹餘	五五七八四四	六九	四		Simulation of the control of the con	Ħ	36.	-
しめたる	け、各區	種々なる	二十頭	殿の方法	サムライ	る者に、	ガの卵塊	余等は是等調	どを以て	結果を得	え馬し	ら事こし	寄生蜂の	さなり、雄松		三〇九	アリアリアリアリアル	-1.	=	70	110	云
宿主を	174	事故の		宿	チ	狀	より解	調查研	調査す	る事小	ŀ		産卵を	蜂は四	1	25	[rol					1

廣 h ナこ 餇 五頭 試 0 態 3 育 頭 驗 區 區 re 瓶 數 L 區 を計 H G FED C B A G F E D 檢 1 L T 7 次 雌 此 72 算 蜂 宿 h H 数 0 主 17 数たる宿主頭 にある。 を受け 左に 餇 其 餌 育 n 其 食 1 結 用 植 L 數宿 果 生 物 U. 主斃 30 to 12 蜂 死 表 取 3 0 体 器 換 產 數宿 示 聊 主化 せ は 宿 五. 數 h 蛹 3 10 主 磅 で 見 繭 0) 入 生 做 n 繭 數 九一七九 12 -0

產 侵害 る上 72 n 3 宿 三十 聊 爲 る 死 丰 + 繭 + 右 Tí. 1 せ 為 表 頭 め せ 餇 0 ABB ABB 3 宿 寄 育 3 め 3 多 蜂 繭 1= 同 見做 370 4: 爲 幾 斃 中 强 B 依 對 分 せ 8 死 1 0) 1-3 n 1 かす 斃 9 3 カコ 其 な 達するも る最少繭 L > 最多繭 0 1 宿 るの然るに 最 死 內 12 大半は斃 稍 依 世 主 る 7 1 15 不 は 繭 体 3 12 h 3 數 數 確 斃 8 ď 0 數 3 0 0) 質 衰 死 あ 姐 n 8 餘 は 0 如上の表中 0 8 せ 0 72 弱 あ b b 嫌 數 る 1-るを見る 3 胸 あ せ h 多數 あ 20 3 0 8 h 所 最 n 以 0 4 七一。三九 八 寄 九 3 T 0 Ë 100 0 疾 平 他 生 寄 首 あ 示す如 均 5 5 病 を受け m は 0 生 Œ. を受 疾 すれ 百 h H T 夫 雇 病 其 から 12 12 V

なる

ことは

少し

3

疑を狭む餘地

なし、

唯

僅

1

0

採集なると、

其破損

せ

る點と、

且又

此

種

から

ツ 3 + n 豫

٤ n B 0 T

> 12 0 >

,群島

に産する Doleschallia polibete Cramer

50

後翅

少しく

破損

せり

3

難も

之が

Ł

IJ

H

附を以 3

て

頭

の蝶を當研

究所

E

送

附

石

島

昆

蟲研究

当し

多大

献

多 せら

あ 垣

同 0)

測

候

所長岩崎卓爾氏

は の買

本年

七

其繭數は百十九繭にて、 蜂 を放 頭 ち接種 0 宿 主 音蛆 L 72 3 0) 斃死 他

寄生蜂 數を白 侵 分比 3 n て示 12 る せば 8 6

三三· ○ 五四七一

0

(未完)

是れ 1= M 論 出 す L 産卵敷で見做すも大誤なからん。 を一 れば、 宿 造繭 主 如 雌 < は 前記 蜂 次 Ŧi. 1 7 M 姐 の宿 羽 0) 平均すれば約六十繭
 となるより A 化 平均數七十一繭餘 斃死 せりい 主に二雌 せずして五 今參考に宿 の數 B 雌 蜂 化 軸 0 原 せ

イハサキコノハテフ (m) Doleschallia polibete が因に依 3 B h 死 せる

Cramer) に就さて

(第十九版上圖參照

財廛 法人名和昆蟲研究所 長 野 菊 次 飘

名は 其就 10 n h 3 述ぶ 7 12 最 3 ハ n 6 ~ ラ は 12 3 初 フと 實に の採 るを n 12 問 命じ、 興 集者な る はず 味 あ あら る岩崎 る事 尙 は此 之が ざる 實 石 蝶 氏 な かっ E に關 3 垣 は 因み を以 島 疑 する 1 問 て、 なり T て採集せら 要項 1 之が 0 併 サ 和 丰

此蝶 (Kallima inachus の中室共に は 其形狀特に 閉鎖 せられ の看 裏面 72 あ 0 彩色紋 3 n 1 3 關 理 はらず 後者 見 は コ 此 前 1 後 6 兩 0 テ フ

未だ台 石 垣 島 0) 產 なる か又は颶風等の為

灣にて發見せられざるとに めに偶然他 より、 果 L 1 7

學

tish 十二歳に 12 から 氏 20 1 lam)氏の る人に 0) 几百六 1) India, L 3 に於け 念 H 7 7. 3 --舉 site Butterflies, 死 寫 3 10 げ 題名 1 3 年 1 1-0) V 尙 12 少數 12 틍 73 開 IL る フ は 其以 **b** 0 特 1b 中 放 著 XX 世 12 徵 曲台 牙 此屬 るに 翅 削 > (Carl Ludwig 次 者 1-デ 利 0 ン (Felder) 類 Fi 悪 0 V 0) 友人 1 學 如 0 3 昆蟲 對し 者と 一人と h P. 392. Lo p 屬 なる 20 and an カジ (Fauna ピ 12 氏 L 氏 T フ 2 カ 0) 知 7 は 工 ۱ر Dolescha 4 (Bing-6 數 創 IV 1 IV 設 時 デ あ ^ 5 0 は 5 7 IV w せ n 氏 3 V

中橫脈 翅、 再 殆 は 0) CK 波狀をなり h 経方に 2 緣 h は 直 續 をな 共に前翅基だ廣 直 は 5 75 HI 入 線 b 间 0 に翅頂 部 央 L ひ彎 H 7 ょ 1-內 脈 翅頂突出 7 9 室 H すつ 發 下方に 非 方 は 1 歪 當 1-腸 L る。 內 しして短し。 短距 放 10 弧 角 て角 11 L 外緣 形 形 脈 多 は をない をなせ をな 發す。 上横 釶 は 角 游 は 脈 少し 多 離 前緣 な 7 せ 9 は h 彎 0 夫 h 脈 微 入 外 より 0 は 弧形 小 11 緣 1-著 7 内

> 照 銳 棍 非 狀 Ħ. は は 尙 く実 世 --前 開 to 棒狀を形 ば 木 放 らすい II. 頁 h 葉 長 弧 蝶屬に 7 形 內 0 第百三十八 內 别 第三節長 成 华 を 角 古の な 0) は 緣 要點を知り 8 つきては 1 は 唇蠹 せず。 脈 脈 波 10 4 狀 0) ئ (號)に 先 n は b 智 本 端 眼 前 潮 より な 3 得 えを 方に於る 誌 は 12 实 6 始 裸 深 7 1-脈 士 H 膨 1-基 突 すっ 大し 接 せ 7 續 部 出 一卷五 廣 h 近 曲 Ξ 1/00 Jan O て狭 3 十頁 篦 0 末端 形 1 角

を呈 殆ん 種なる 1bete Cramer) 大勢に於 Die 圖 ご擇 は T 版 schmetterlinge der Phillippinischen 前方白 暗 圖 から 0 サ 緑 第 版 3: 複 T 丰 特 眼 八 所 F 0 セ 色、 混 は は 圖 第 な 1-2 其裏 赤 13 L 元 ノハ 背部 褐 圖 來 相 12 一百 (Semper)氏 其色彩 當 1-觸 1 面 垣 暗黄 L 角 する 当 の變化に富 島に テフ (Doleschallia T 3 は B 紋 褐 助 茶 3 て獲ら 褐 理 な は 0) 0) 0 灰 1-13 b 非律 非常 0 黄 8) b n 0 て、 る 胸 1: T 72 資群 背 暗 末 は 0) Inselu) 其 緣 端 部 木 粮 は 8 暗 30 惠 東 格 は 有 黄 黄 色 面 あ す 色 3

點あ 帶 破損 後方 緑色 1-波狀をな 赤褐 5 色 前 色に 殆ん 茶褐帶 翅 は 外 黃 3 0 彩 色 波狀 は 1b 5 大 福 L 0) 6 な 3 小 1-は 脈 色に Ė 爲 7 8 脈 三白 を伴 腹 表 h 彩 宝 8) 暗 0) j 間 0 之を 斑 内 方 18 伍 1 h ^ 3 後翅 を有 3 班 第 以 1-0 1: 7 0 0) 4 は 脈を 30 T 明 見 1 B 暗 哥 各 400 É 紫褐 は 前緣 脈 E 77 帶 前緣 包 3 外 0) 寸 0 盟口 1-L 能 緣 は 略 也 少しく 137 暗 を見 後横 て、 8 前 1-終 は 條 0 點 ずつ を見 遨 亞 近 b は 褐 L 脈 あ 過ぐ。 外 內 線 大に 7 1 < 其 3 前 色を呈す。 分 間 3 黃褐 緣 裏 緣 均 緣 30 1 13 内 ~" 1-~: より 1 『毛を生 暗 より 條 1 面 L 54 かっか あ 其內 達 を限 翅 鱗 3 褐 7 は は 0 b 其 1= 橙 8 頂 5 を混 地 せ E 前横帶 方2 此部 す 福 後 9 色 L 後 1-脈 面 3 I T 色 者 近 1-す 中 積 10 表档 脈 を 3 央帶 b 其 不 1= 3 至 18 3 は 不 は 13 間 黄 翅 迎 157 外 JE. Æ Fil 脈 暗 前 加 h 横 稻 褐 0 0

> 不 0 8 展 褐 間 阴 色 3 張 後橫線 5 6 1 3 を 躰長 有 は殆 間 1 んご 七 分。 亞 外 あ 值 然 50 線を 條 は 橙 な 黄 1-L T 1-黑白 [1] 方2:3 0) 心 翅

3

其

F

は

中

央に自

13

三日 70 腹 を有 之よ は h b U 尚 0 至 腳 刺 全 也 すの 食草 間 接 至 郭 九 主 h 0 は 2 H D は せ F 光 黑 3 Ġ 谷 澤 間 は 华 Œ 刺 (~ w 30 月 蛹 節 75 1-1 氏 -To ã) 舒牀科 1 ラ 1h 13 3 生 7 0 0 7 1-躰長 戲 Fi. 兩 記 L 清色 九 7 7 側 青 個 난 に屬 赤 は六 乃 丽 各 1-色 0 3 は を呈 至 白 期 褐 赤 -0 を有 色 + 色 1 13 疣 せ 3 Grapho 谷 E あ は 2 一方の 呈 月 日 白 n チ 個 ば 1-色 胸 B x 7 第 脚 有 0) 1 赤 + 暗 此 九 は phylluma F 月 色の 重線 より 黑色 蝶 疣 w を有 1 0) 第 -班 な 7 1-部 幼 紋 1 h 及 蟲

第 但 後 翅 0) 破損部は 版 點線にて補 訊 明 1 t +) ハ

テフの

寫

生

ホミスデ(Neptis 顽

種屬 網 な 30 3 才 種 1-か 類 ホ ざり て、 20 h 殊に حح ス 雖 ヂ 我 は カジ 長野 本 余 邦 は 汞 縣 稀 7= 1-なら 其 T は ざる 0 經 極 蛺 習 蝶 め 件 T 科 普 0 0) 通

前緣、 紋 32 30 元 せ 理 此 來此 h 黎 0 3 不 蝶 15 規 な 0 は 測な 種 T b to 3 は 0 7. 8 ヂ 四 出 カコ 翅 L テ 地 1 入 FI 稍 フ を 室に より B _ 續 有 大 >> 3 せ 於 形 P L Ш 3 17 3/ 先半 地 觀 る剣 L 17 E 1-7 ス ヂ 多くし 皇 狀 0) 帶 せ 部 般 1-は 7 分 酷 白 B 其 似 は 其 0) 伍 切

樹 70 旬 年 0 飛 rþ 木 0 峽蝶科 餇 は終 は 翔 0 集ま 般 育 す U 38 昨 3 0 蝶類 夏來 確 P な 1-称 12 得 3 3 验言 め 人家 幼 0) 螂 h はの 3 是 盡 1 所 8 を 給 欲 往 1-幼 73 n 得 から 驗 草 L R 近 カコ なる事 灣食植 T E < た h 常に 際 3700 墼 h 0 殊に す 其 然 吸 3 鹏 其 物 多 處 梅 13 0 0 3 R 知ら 形 杏枝 1-求 12 73 態 今 b め h 年五 t n 李 12 から 習 b 等 和 推 偶 月 性 然 昨 0

長野縣農事試驗場 高 木 四 耶

第

九版

10

の幼蟲 蛹 1-種 或 從 は 0 0) 形 1 希 是 態及 望を 73 せ 20 90 h から CK 抱 餇 事 其 \$ 才 育 30 0 六 確 結 0 3 > 概况 知 果 ス かす 直 ヂ を記 果然 3 ち 0) を得 幼蟲 3 别 器 是 な 12 h 12 1-5 0 收 から h 今次 才 容 かっ ホ L 111 3 T 幼 ス 育 デ

布 L 五. 0 各 各 節 曲 To 13 環 8 比 7 17 幼蟲 較 兩 削 12 第十 0 先端部は褐色を呈せり。 個 は 側 0 全体 其 方 3 的 角 鉤 大 0 八狀突起 三節 突 なりの 全 大な 狀 黄 曲 0 個 起 突 兩 面 0 充 \$2 緑色を呈 起 環 直 分 1 は 0 h 3 微 0 15 立 を裝 2 頭部 成 あ 節 畧 n 以 0 b 背 せ 長 1 ぼ な F E 3 7 J は せ 1 刺 60 るも 3 都 同 有 は b 褐 形に すつ 第一 狀 色に ъ 6 第二、第四 合 177 突 第 0 五. 第二環節 L 環 起 は体長 對 III C 稍 して、 てい を具 第二 狀 L 節 0) < N 突 -各 短 0 背 1 一環節 第 起 五節 + 少 頭 1-^ 侧 な 突起 物 個 頂 . . は H. in 二節 背 十 h 背 0) 0 內 0 1 側 外

より

Tix,

32

h

1:

凡そ

次

<

细

3

事

多

得

~"

なる 色の 侧 1 る同 一斜走す 腹 15 71 色帯を有 大 は 起 線 は 小 0 0 旅 n 前 元 色に 谷 條 者 1 ごと方向 h せ 消 Þ h 節 黑褐 發 10 0 て、 色彩至 1: 3 六 300 を反 て、 0 色線 别 淡藍 七、 1-5 是れ Ĺ 0 に 斑 て海 45 7 色 斜 八 に似 紋なく、 行 0 き二線 節 0 帶 帶 各節 て せ あ 0) あ 1) 氣 3 b を有 1= 四節 T 0 門 線 は 稍 は 17 Ti. 1-淡褐 著明 0 同 日 環 走 n 6

全体稍 圓 部 0) 觀 凸 は不 鮪 是れ あ 出 して著し h 正三角形 々扁 を正 胸背に 內角 懸蛹 季に して、 カコ 1-30 にし らずの 見る は 1: 形 100 於て 多 成 殆 時 137 んご劉 体長 0 は 特に凸出 [11] 外緣 111 略ほ 七 直 南 乔 鈍菱 CK に重 弱 n 0 2 度甚 內緣 横 形 60 經三分 to ・せり 呈 3 槪 3 せ から 3 被 翅

良く喰ひ し。長 尾端を附着 餇 22 推測 7 漸 す 分 るに最 L 次 に足ら て運下し 成 長 L 0) 六 眠 頭 五 愛四 月三 t 月 0 h 合に 起 旬 H H 32 採 朝 館 大 蛹化す 育箱 な 3 當 全体 h 0 時 金網 爾 0 0 加 形

> 狀 を離 豫 に髣髴 に接する事を得てい め 想に違は h 13 週年 6 色彩 黄緑色な 成品 斯 色と h 經 -3. < 過 同 h 出 干六 媊 如 かい 47 は 余は E 終 H 1-羽 82 ば U 期 至 化 時 早朝 に暗 思 を 0 1 しい は T 經 は、 すい 周 褐 るに 0 九枯 育箱 快 關 色 才 不 薬 3 從 70 化 明 18 片 17 PIL 0 訪 て淡褐 ス 0 懸 0 チ 32 亚 其 0) 50 が雄姿 -0 せる あ 0 b 形 3

幼蟲 より 年二 は H でい 13 二三齢の 0 第二 虚に は 八 て、 て越冬 月 第 13 旬 す 1 3 現 0 3 は 0 n は > 此 月 0 應 1/3

有溝に 就 て、 により 以上 更に 7 不完 0 報 報 極 僅 記 道さる 載 カコ は末だ精査 は、 1-32 2 村 IL 0 淺薄 頭 期 あ h 0 > 材 產下 と云 なる 3 70 今后 彩 飲 す 2 1 11 3 h 1 層精 10 H 3 T (1) 今は 72 なら 恐ら 檢 幼 雅 3 を經 只食草 13 < Ö 'n 10 13 球

第 九版 昌 說 明 î 〕成路 (2)蛹

(3)幼蟲

とを述れ、以上の自義調査を

財團法人名和昆蟲研究所長

しに 至 阪 るエ THE 1 今地 週 其 より あ 和 b 行 歌 序 Ш 的 方 て月 Till I 1-其 申 OH まする b 調 -3 査北月を陸廿 致全 し線 H がに

▲北陸は大和白蟻の占領地▲

T を 受けて 見 8 d て調査 き有 居りまし 3 た(本語 大和自 到 Ъ しまし 3 Ti あ 0 たが、果し 0 南 て居るとが たと云ふと あり)か 之意 岐 て多大なる í) た被 かの b 損同出長

13

1-

7

せ

12

統

かち、

H

束

が有あ會

で面

る頭

》坂

前口

白

す

3

部時

演

新

し其た他

るに

を見 建物 31 7 0 たがいに 居たっ なご 氏の ること を紫 の理 h 於て 調 は出 - 3 尤 3 t 1-查 金 も時 5 灰 3 付 T Ö 3 和間の選 尾 h 出 17 が自 1: 打 が勘蟻 △、澤 0 終せ 引 060 Ш 害限 汳 確爲 72頭 1h 3 3 かっ まし - PET 谷 7 ち 所 R た白が蟻 1-112 於て を 3 から 到 手 其發 往生 沓 h

h

1=

山

艬

カラ 3

生

て居

3 はした

30

知

0

h

查四

1-

阪

しは

る前

所地

到の

る線

處路

局大並

蟻

生發民

L

T

就

かの

調

香

かっ

大阪

管

理

官 和に

金 自附

發

たる

の加信

害程

度

0

せ

カデ

0) B

前

~

北 国 1-

1

初

0)

豫

想

1 h

陸調

杳

2

九北

カコ しに

杳

نح

は

泰

h

を諸驛 米査に 年白 ではた朽の たて を終 注意 原 あ 阴 所 蟻 0) 8 後 カラ ま 調 後 かっ 1= 0 害を受け したっ 發 せ をに 香 To 0 3 て泊 75 多 せ あ 多數 T は 生 T 1 金 3 大阪 h 其 h D b た。 け 7 T 午後六 12 害を 居 Ш h 10 構 ばなら 作がよ 泊驛 間向 0 りまする 此 蟻 3 如 林 見 而 地 カラ 何 0) るに ď 於 騎 h 3 發 其 To 8 方 20 流 發 前 D 附 11 -[" Į. 牛 1-E 發 至る 0 石田 É 近 0) 0) 3 まし 3 で 民 技 線 新 0 桶 T 夜 > 家 で -F 路 類 たの 諸所 0 行 思 あ 新 1-調 は 劣 路の 3 7 ら線 は 12 案 查 悉 ことを 叉 列 60 4 0 ますつ け 車 3 到 1 柳 14 0 建 爲 1-حح るは Z カコ to 大 0 5 所 1-其 à 和 發 杏 S 金澤 ~ 發 自 大 け 見 水 あ 數和 3 蟻 生

> 調 意 1 0) 南 70 18 かかか 좘 て特に 书 注 T É 意を與 b 尚放 肥 發大 1-生阪 ^ K 0) 繕 豪防 h 0 商 除 後 3 大の 井件 -58 10 800 3 就 1-氏 T T の詳 質神細 尚

防地戶

利 歌 heranah heranah 地 樣 は 數

く砂年 を下技蟻な のに の湊登 智 柱面 地 h 廿木 MI 巢 K 1 保 0) の會 1 T -1-等 線 和 à とづ 現 门 1-南 d 3 あ 1 3 HI 和 王寺 籍 h 多 30 嶬 0) n と云 - 28 あら談 着 處 云 b 馬上 h 111 示 1-の在 12 2 3 縣 ふこ カジ 3 -0 32 夫 2 ま 3 1-あ 和 0 0 とで M 談 摸 6 t カジ しに 增 和 E h 1-分た 於 話 頭 蟻 深 70 1) から To 助 蟻 T かっ あ 0 3 720 大 3 ø 開 手 to \$2 3 かは F きな災 竞五 仁發 1 尺 學 L Thi 各 阴 偷 は -所 確 嵐 會 8 1-致 席 縣 册 かっ 1 する 發 たの附別 五 家 の安 b 年 头 近中調 災 地 井白 門 九

部怒金 そこ 73 な 計見 屢 A 見 5 易 8 燈夫 11: 本自夫 30 30 為 < 6 角 ~ 0 1 誌 195 催 T に、ぎうし J 8 穴 て居 手 其 他 かっ Ш T 业 6 J. 0) 標 問 のた 修 1h 禦 カコ 萬 1: 和证 柱 0 6 h 揭 3 等和 近 < 入 建 72 IL 3 類 楠 6 ----を開 家 差 らを から 傍 載 出 老 け ま から Te L 15 井 込 8 É を 並か 12 n の知 0 L T 3 で Tir. 世 無 寺。ちゃ 得 0 3 妹 12 で G n H だけ A CONTRACTOR 木热 13 克 深 多 0 车 Z ~ To 所 h T 中 行 棚 鑑 ふ寺大 あ 數 其 0 11 0 12 T < カジ 13 居 前 かっ 等神家 のに 3 0 搜 0 被 0) 朽 趣 害 0 8 b 城 大和 6 多寶路 山得 と云 早得 るう 窮 部の ま も前、自 所 7 T 現 多 害 改 12 現 の蟻 1 門 る木 速 策 龜 あ 1-被 築 0 大 かり 於て るの から は魔 村 3 夫の を案 3 多 新 材 3 をか 0 發 Z 8 僧 を利 南 < 居 から 13 求 から 12 T 13 前 全〈 を生 始 大 劍 9 正が捕 出 3 柱め 3 あ あ すると U 始 和 3 h 分 忽 穴 ま 1-20 9 12 未 白 8 雷歌 ~ 0) ち T 1-白 ま 7 からけ だ三 蟻 面 b 7 L 8 申 0011 カジ 兵鱥 調 影 極がた -for 0) 會 Ti 本 めて虚 3 松 0 查 0 12 L 杳 かった Ti 然 多の害 0 17 ° L T かの D T 1-白 並 82 敷結を尚種 。て外情針 の小に容兎 もはに失蟻 神を

> 談 會調屋 割大とたま歌今早の考 血 to 會來 話 查を廿合和思有 し山一遊 b 老 經 0) L 中 は自 0 樣 72 城 前 まし 生 9 D 駐 て日前蟻 かか なご 0 は 1-沓 に居 種 在 歸和者 ď 3 1 縣 ----T 0 所しまなりも 72 人所 家 五 智 世 12 7 3 12 A 接 居 打 から 建條 見 外近 3 里 Service of the last 保 處 3 合 尚 叉物 F 3 L 門 荷 3 せ 他 線 發 後 3 以 h ほ 0) 中て 圖 0) 題 云 78 爺 1. し者 かって 居 12 所 E h 6 和 嚴 3 t 台和が 0 割 考 栽 僅 113 3 恐 b 1 ら殖 护 12 保 歌 王方 據 2 處か 山其寺が 3 大 n 亦 h < 1-百 朽 18 多 ば家 大駐途 於 間 3 區和 7 T 分 聞 居 和在中奈か Ė あ ては \$2 3 1-0 良、 12 於 鱶 所 E 3 和蟻 3 自 5 カコ 宿 Ś 7 から T 7 Te 蠖 西 8 歌の老 白 h 3 泊 發 各館 2 前 を対 寸 害柳蟻 Ш 思 3 地 のを 1 H 所 Ti 助 111 5 T L H U 助 1-方 あ魔 手 カジ b 於 3 1-ら朽見 -1-か て古 裏は 5 T IHI

古 3 8 意 艬 内外 深に 大 調 < 感 查 1: 5 1 72 3 n Z 8 3 8 南 科 6 13 26/0 183 今 1113 回域

で

à

科岸秀院連

E

本 鉅 月

白

には 縣に於け 13 0) 前 件に 内 行 害は獣 13 72 训护 Pil る自 w.--.--虚が 7 建 用 0) えを 建築 鉅 78 D 1 左 多 闸 報 島 -3-12 0) 發生 材 1 根 1 家の) 1: 7 拔 六號縣 は 飛 h 縣 h 一に就 落す 天十 に白 黑 其 T 9 垣 每: 以 出 主 農 世 岐 0 0) 號八 12 圆 FILE す年 號 雜 の杭 Fi. 試 3 3 發 は 0) 題して を六就 生 水 八 加 月二 各地 據 荥 見 0) 地 月 T 接 鼬 初 147 12 恒 あ Ti 日 掲載 に於 あ 0 3 大 40 す 高 野 又至 3 0 7 0 伐 尚村 12 此 橋 頂 \$2 Ut じに 6 採 0 0 建 ば 獎 此 3 3 3 に蟲簸此物翅 る本氏 同白

3

5

3

0

家

h

て

Z

2

Ti

3

分

0

和

形

嶷

2

1-

波

かうかっ

12

3

特發士 YOU ! 栽 白 る士の木居の入山白蠧の入 Ш T かは 本 競 居 から 多 1-林 建 附 3 1. のの本 -- 蟻 欅。 T 0 Mil 12 3 あ 1 源る 縣 合がの 1 發松 寫 7 居 3 1-3 0) 8 Ti の手 水に於ても ると云 3 見 B 入 寫 居 桐。 6) は 0 0 し腐 雪 8 な 害種 0 0 0 > T 小舎居 1-死 Ti 1-皮 櫻。 採 ~ n 12 3 13 な 0 ム話で 四株疊 枯 3 T あ 被 H 木 3 理 去 63 るの 纏 为 學本 八 3 材 \$2 0 3 0) 頁 界 かう 盛治 4 部 等 村 東柄の て窓 は 册 0 あ E 1-自 あ 3 郡 木 8 木 SIRE 3 征 0 0 八 れ川津 に在々 長 蟻 3 村天 亘九 其 でか 間 株は 年 78 を殺し 年 り卷 26 皮 (a) から 0 4TE D 詳 以て 採 72 =5: 神 村 見 2 3 腐 6 くは 8 30 又立 記 3 たつ T 境 M 集 材 かず 0 0 13 某家 殊 源 左 せ 被 場 近 3 12 實 内 L 13 害 順 5-L 想 1= 叉面 T 1: 13 0 Ш 京 0) 漢郷の るらり 鄉記 苔が 櫻の 於 間 木 樹 水 里产 附 1-0 2 饭生 の櫻 L 1-Ø 6 1 寸 0) 沂 於 罪 0 洪 多 る種 は かて 摐 自 出 1-一理 て木 水 到 h 档 日學 南 蜒 かう 近

昆

0

形狀にして、

色白く未だ を空に

羽を生 敷なくそ

せず。

in 身は淡赤黑

煙

0

を噛み中

1

0

內

往

來連 を望めば

る柱

材

中

その羽

11

四

片にして身

より

イ(筑前)此蟲は朽木或は水に近き常に濕

錄

白蟻の三種につきてあるから茲にであるから茲に

つき五頁 つき

で五頁に亘りて學名に關する中に、大和白蟻、家白蟻、及動物學雜誌第二百七十三縣

及薩 號

薩摩七

3

芸芸な

白蟻學名考察

3

題

ī

理

である。

0

の書に ら事

載

t T

12

る所者

も云か

同小異

にする。

0

0

多

て要を得 上を行く、

7

あ

0 Ŏ

白

アリへ和

名 鈔

ネアリ

(尾

張) 州

包越

中

河

、勢州)ファリ(豫州)

71"

V

パ

イへ土 バ

۴

ŋ 1)

ゥ

=/ サ

クッシへ同上

イツト ケ

+

イ(防

州

ゥ

2

『三代實録』だの『扶桑畧記』だの『東鑑』だ 蟻が建築物 5 營土、大為物害、初生 あ ど訓 す者は注意しやすく かりにくい ることは同 即ち白蟻の事である。 と云ひ飛蟻 からずからず て、決して疑もな 色、舞亦韻 盤と云 飛び のであらうと思ふ。 と云つたのは ふの 死」として 出 7 一為蟻蟓、至夏遺卵、生翼 L 其のよく目に 「穴地而居、蠹木 は たと云ふやう 何 木の中に居っ 67 カコ もの ある 白蟻が今日云 と云 9 羽を生 である。 0 2 3 現にれ 多 な記 3 此る者 じて ると 此 0 7 0 茲に と事 は て草 明 而因白

一般して

地

長さ

分な

あるも

あり。

光あり、

其飛ぶこと高きこと

能はずして地に下り、

ふ本にも出 なりよく 種 時代にな R 生 0 0 て居る の『本草網目啓蒙』より一部 あ 0 てから され 物 1 であ T 其時代には する研 本草 る。 研究が一 一月蟻 可なに さにりな 分 を抜しついく 2 拔記いて 17

等を記 台島 島所産白蟻に就て 灣農 1 七種あるも、 を挿入し、二十頁餘に 自 類と分布 關 2 1 を記 3 現時 追 百餘に亘 と 親國 時の N 3 0 增 種 月廿五日 加 類 問 L に於ける て新 りて詳記 す 題 Z を容 75 B 渡 布 Ó 詳記せら一般月稲雄! 白 0 3 知 B るるに耳 ず下の 氏 題 事 は 8 0 繪 今所

は

目

グ

3 T

狗

E サ 丰 才 p 種 カ F ツ 7 -70 X =/ ~" þ 7 7. ٠/ 3/ > 3/ 3/ 3/ 3 U U =/ u T v p 口 P 7 7 7 7 T 名 17 1) 1] 1) 1) 1) 北 海 水 州

(1) 國 九 州 琉 (球 台

冒第 狗 目 0 17 白 如 7 0 IJ 1 圖 と称す あ (兵蟲 3-1 0 種 7 高 3 1-白 3 3 8 達 は EL h 0) 0 0 廿 世 相 0 ○特 h h 和 > 兵蟲 别 3 T す 被 1 類 汁 云 存 3 家 館 1-1 6 30 ~ 他突 在 液 白 3 加 h の報 \$ 蝶 1-せ 0 0 其 h は 兵 123 0 泌 於 1= 筱 72 Fil 3 1 极 尚 < け T 0 追 項 天 大 彭 3 3 N 1-75 き種狗 達 顎 部 兵 增 0) せ テ にな分 蟲 白せ b ン加 T

を然に

3

1-

其種

名

を確

8

h

3

8

b

小

孔な

ば

8

と能

は

1

策を は

案

細

鐵

御に

與深

h

72

n

兵蟻

は

す 3 n

まり敵線

蟻此

を頻道を

L

今

日

73

h 朝

最

す

や杯

B

は山五

城

1-

3

柱杳歌

12

1-

し山

城

家

1

1

72 < 3

る行 13 是和

- 13

の調 和

るの行

よ

h

毎 30

は椀使

1-0)

位

でのれ

和第

なす

h

十起

八

3

0

案

すい た層

3

100 も柳の

T

墜道

to 12 獲

洪江

b

集

b

居

3

所夜

をのみ 3

毎に

朝

捕

獲 t

L 3

72

6 來

00

るで 出

5

内

1 T 茶小 É

孔

h 早

て、

10

は

其活

動

中

止 する

12

3

なら

h

信

也

h 頭

自防参で

せ

7

す

3

8 武

あ を居 故

ば

.

獲

L

尚直

R

粉

13

n b 獲

得意

0) <

器

9

かっ

ざし

7

吶喊 捕

て來 は

と云 と居 材市 1-3 LI 2 8 另恒 意 J. 空は 味 は t 13 蟻 方 3 餘 6 0 程 起 h 古 n 10 3 h < h F 蠬 t 3 を 力 12 0) 信 ラ b 以 3 方 自 すい 言 杏 2 蟻 シ 力 0 方 3 0) ラ 發 h 云 2 0 生の 空 し廣 虚 h

すは歌

証れ蟲木山

釐

りはかし 明な 是明五 13 \$2 H 年は 尤 分 3 快 蠵 牆 C は 13 習 到 nit 3 ばば 所 か 七 1-り分 0 通 然 h る常 1-天 2 44 3 康 豫

タ

力

サ

T

U

7 V

y ~ 息

云

2

種 1

想 -

0

1-

能

创

形

13

3

獲猛

3 3 3 h 3 1-3

6

h

35

進 艬

す

あ

b

圖

C

小 b

孔 0

t

h It ち

名 續 10

兵

显

を隊

13

-

3

20

知

h (T)

72 れ振

巢

30

3 3/

3

h

0

0

追

集

b

來

へ報

な所

30

6

3 等 0

---故 3 0 Ų 層被害大に ろ 面 於ても特に注 損害を被 白き事 議の 困 に白 白蟻被害の實况 面 3 は には驚きたり。 7) 世 第六十)監獄 は 5 殆 たりと云 1 會(六月廿 所多く 內 十日 月 一時囚徒 發生し居ることを聞きし 蟻 調 なりと云へ 外 h の板塚 0 岐阜監獄につきて 査せば多少の 査する際、 あ 九日 色 出 發生なき場 L h の大和白蟻を發見せり、 其害を認めざるも、 るこ 來得る限 F て、 8 を其原籍府縣 ^ の暴風雨の際板塀 三日 頻りに修繕中なり。其損所を見るに りの鉄谷 東部 2 は せ 5 非常 其種 を調査し 明か 目下改築中の 3 の白蟻被 始 0 戲 b n 所を明 は全く 八後德島 實に明言と云 白蟻を發見するを常とす。 節 なりの 防除 なる損害を被 0) 逍 h は الح الم 發 72 監督 調 理 0 0 るに、 監獄 大和白 生 查 縣 か 局 此 法 を が に指 の如 へ出張 由 73 を講 部 希 せしに、 I. なり。 1-3 各府縣 望す。 曾て愛 內 務 送り 静岡 できは殆 れりつ 蟻なり。 意外 2 定 報 課 0 ぜざ の古き倉庫、 する事 多 白 0 ~ 0 < 夫がた 幸ひ監房 際 て監 の被害な 監 知監 蟻 ば改築の 溝 22 0 故に h 3 發 尚八 監獄 督を 生 は 獄 は 技 再び 3

錄

育狀

師

幸に中 せら 0 n 篇は、 山 12 る白 氏 より一通を得たれ 111 蟻 中 縣立丸龜中 山 の狀况を記し 教諭 學校教諭 から 昨 年 たるも ば 九 月 中 参考の 以 のに 來 Ш 餇 米 爲 育研 L てい め

左

此

第一章 人工飼育 0

に紹介す。

1-働雨蟻を混合せるものを各別 するかを試みんがためなり 三個の暗箱を作り、 明治四十三年九月より、 一は兵蟻 に飼育す のみい 白蟻の習性を研究せんがため (何れ 二は働蟻のみ、 の蟻が害毒を逞う 三は 兵

松、 かを試みんが爲なり 右三箱共に、 檜の五種を與へ 食物さしては最普通なる建築 たり。(何れの材が被害甚 材 0 即 統 5

計な作り、 此試驗は幾回にても反覆して之を行ひ、 試験第一回被害の最大なりしばが する試験ななさんさ欲す。 併せて材質の硬 軟ヘシロタ、 材に 赤身、樹脂の有無)に關 各木材被害程 松材之に 度

破

は被害少

第二回 同 L の最 大なりしは、 栂 材 なり。

栂材を最大さし、 縱 材 以 上四十三年十二月) 松材。 十四年 杉材之に次ぐ 月)

第三

[0]

稽材、

五、働蟻は應戦せず。

ぎ、杉材は被害最少し。(四十四年三月) 同第六回同上は松材、栂材を最大さし、機材、檜材、 同上は同じく松材なり。(四十四年二月) 之に次

同第四

0

同上は松材なり。

此粘液は、乳汁より濃厚にして、煉乳より稀薄なり。 か、忽ち應戦し來り、 ス」試験紙を赤變するにより、 る蠟燭を近づくる時も同様の液を吐く。 白蟻は同類相食むもの、如し。 兵蟻は其性兇猛にして、試に木片等を以て戦 前額の分泌孔より白色粘性の液を吐く、 酸性たるこさを證す。 此の液は青色 又點火ゼ リトマ を挑まん

燥して死するもの・如し 同時間中(二十分一三十分)ご雖も、後者の方早く死す。(自体乾 る吸取紙上に置きたるものさな目光に曝して比較するさきは 一八、兵働兩蟻さも、「ビーカ」中に容れたるものさ、

斃る、心見る。(以上九、十月中實驗 忽ち逃走な始むるより、尚之な追跡すれば三尺程を這ひたる後 七、又兩蟻こも日光に曝し、兩凸面鏡の燒點に置く 時は、

衰弱せり。 材を蠶食しついあり。 八、十一、十二月に至り、暗箱内兵蟻のみ飼育せるものは 九、同月に至り、兵働混合して飼育せる分も亦衰 同上働蟻のみ飼育せる分は活潑に生活を續け、 弱 各種 せりの

陽熱にて外部より温を取り居れり。 暗箱を敵ふに黑布を以てし、 毎日廊下に出 太

> 理なるも、水分の量過多なるさきは却 暗箱内の乾燥せるは、白蟻に害あるべきは當然の て亦害あるが 如

寒冷なるに隨ひ不活族さなる。

るに非ざれば活動せず。 白蟻は冬眠性なり。 (以上十二月) 日光を射入するか、温を與ふ

同棲せしむご雖も、强ち相戦ふものに非す。 白蟻に異災(遠距離のもの)に棲息せるものを取り

廿七日)。而して、兩器共に木材を給與せず二回濕度を與へ置け 白蟻は悉く態死したりご雖も、乙器の白蟻は今尚生存す には水分を給與して飼育せしに、三月五日に至るまでに甲器の 甲器に容れたる白蟻には水分を給與せず、乙器に容れたる白蟻 乾燥に関する試験でなさんが爲めに、 二月廿五

育する種族ありさかや。 なれり。印度地方にては、食用に供する目的を以て、白蟻を飼 て煎付けたるものは甚甘し。試に之を鷄に投與せしに好て之な 食ぜしに、其味蜂の幼蟲の甘に劣ると雖も、「フライ」及脂肪に 啄めり。倘生たるものな其儘投與せしに、是亦好で其啄む所さ 四十四年三月 £ H 多數の「ニンフ」を採て煮付て

廿度の温度を保ち得る様工夫をなして飼育に從事せり。 十二月末より今日(三月廿七日)に至る迄、 るが故に、飼育中最も苦心するは溫の供給に在りさす。 十八、白蟻は寒氣を厭ひ、 第二章 人工飼育の二 相當の温を與 攝氏寒暖計十 ざれば斃死 されば 度 乃至

雜

1)

育せるものは比較的强壯にして、 蟻害を被りたる木材を白蟻の棲息せる儘、暗箱內に 耐寒力强きが如し。 餇

育中産卵せしもの、孵化せしや不明なりで む。是に被害木材中、既に卵ありしもの、孵化せしや、粉た飼 右の暗箱内にて極めて小さき働蟻の無數發生せるな認

尚助炭(手製の温室なり)を以て温を助け飼育中なり。 蟻の棲息せる儘大なる暗箱内に容れ、棉花筵を以て之を蔽ひ、 一一。明治四十四年一月中旬、新に發掘したる大なる難を、白

捕獲し得たるた以て、特に飼育中なり。 印度人サアレベンモアノル氏來觀の節、此階級の て、是こそ真の白蟻なり、日本に來て以來初て見たりさ稱せ || 一 。右の巢中より、將來王叉は女王こなるべきもの數匹を 白 衊 心心見

自然的飼育

白蟻を誘ひしに、働蟻三、兵蟻一の比例にて溺死せるを見たり の道にして、覆道さ全く趣きな異にす。 の外更に一種の通路あり、隧道是なり隧道は地中又は木材質內 此の覆道内を通行し、決して覆道外を通行せず。 柱等の表面に、粘土と唾液とを和して半管狀に造りし道にして 立ち、働蟻を指圖し、見張を爲し居れり。 小指大の太さあり。白蟻は日光の直射と風通しこを厭ふが故に 一、 覆道を新に營むさきは、兵蟻一匹又は二匹必ず先頭に 被害甚しき倉庫な、其儘試驗場で見做し、蜂蜜な以て 覆道さば、石垣、壁、 白蟻には覆道

、覆道内にある「ニンフ」(白蟻の蛹)な、少数ながら僅に

二匹を捕獲し得たり。「ニンフ」は絶對的集内のみに棲息するも のに非るべし。

もの如して 白蟻の活動は、主さして晝間にして、夜間は休止

せる

は造營力大に減退し、同時間に一寸位となり、十二月以來は你 りしが、十月中旬頃は、毎一晝夜一尺内外、十一月に入て以來 止せるものい如し。 五九月頃迄は、覆道の造營力毎一晝夜三尺以上に達

十月中旬以後は漸次に新營力減じたり。 道を毀てば蟻も亦隨て新營し、其勢力驚くべきものありしが 較べつし、日々覆道を毀ちき。此試験によれば、 九月頃より余の氣根續くか、白蟻の氣根續くかで互に氣根な 余が此の覆

厚き(五六寸位)「セメント」にて必ず堅固にせざるべからず。 屋を新築せんご欲せば、床下は簡單なる漆喰位に甘んぜずして せり。之を眞理なりさせば由々しき大事なり。即ち完全なる家 前項實驗中に於て、漆喰に孔を穿つ力あることを發見

第四章

り。第一、地下の巣は最も大にして、徑三尺程の橢圓形体をな 較的柔軟にして凝結力少く、一定の形もなく、 し、瓦礫の混ぜるものを其儘集さなし、第二、 む災さ、大なる木材な蠶食して直に其れた巢さなす等の三種あ 余の實験せる處にては、地下數尺の處に營む巢さ、屋根裏に營 るここありて、一見燕の雞の如く見え、第三、木材中の巢は略 集は位置に依て其造營法に多少の異點あることを認む 屋根裏の巣は比 塵芥をさへ混ず

が第三の巢を以て彼の滿州駐屯軍に比すべし、 ○しのなり。地下の巢を以て十二聯隊本部:假定せば、第二及のものなり。地下の巢は根據地にして、第二及第三の巢は一時的ば年輪に準據して營める觀あり。(各種巢の標本保存)

| 地下の巣に於ては、其周圍部には兵蟻のみ多く棲息し、大で兵働混在し、中心に近けば殆んご働蟻のみにして、往々ニ次で兵働混在し、中心に近けば殆んご働蟻のみにして、往々ニカーを表する。

第五章 被害木

材中の空虚なる巣を採集し、數多の標本を有す。

しに、集は全く空虚さなり居れり。又地下の空虚なる集及び水

産陳列場)を侵すこさ、尚進んで聲(高松公會堂)を侵すとあり槍材(當地十二職隊警舎)に甚しきこさあり。竹材(栗林公園物構化(當地十二職隊警舎)に甚しきこさあり。竹材(栗林公園物工作)を最多さすれざも、自餘の材も亦甚だ害を受く。時には「大田・一」「自蟻の建築物を侵害するや第一松材(例へば常校建物

接するこさは、其接ぎ目より食害し始むるな普通さす。薪材に於ては、地に接したる下面より食害し、甲乙二個の材相一一、暗室内に於ては、木材の外部より食害し、堆積したる

前第二項及第三項の場合と雖も皆同一なり。
「凡」、木材中春材を好んで食し、殊に堅き秋材を遺すこさは

第六章 藥劑

なるを以て、結果は充分調査の上にあらざれば明言し難し。鎌防の方法さしては、左記敬福の薬品につき其効力を試験中

一、クレオソリユム(大阪市中之島三丁目、東洋木材一、シーゲル(東京市本郷區駒込東片町、エスエ商會)

一、アベナリヤス カルポニヤス(神戸市生田前一番地、シ式會社)

一、鯨油(何れの地にもあり)

1

・ワヰ

ンベル

ゲル商會。高松市御防町、

增田商店

第七章 目的

發生後に於ける撲滅法を講ぜんご欲するに在り。の方法時期及び薔殖力等を知悉し、以て之を未發に豫防し、且つの方法時期及び薔殖力等を知悉し、以て之を未發に豫防し、且の

編者曰く被害比較表ありしも本文に明なれば之を暑す。(以上明治四十四年三月廿七日稿)

でも、翌年 にチョッ に化稱所 し以 を 量 す 72 發掘 層 3 同 12 h る所 L 其 處 年 年 1-3 8 四 ツ 夏 t T 層 は せ は 後 春 -Fi 丰 し四期 表此 四寸 地 りに -寸處四 あ IJ 下干 1 季 は十にの b 10 0) 2 K D 8 出 5 Ξ 日 未 0 匹 3 一向 110 四 旬 四年 雷 處 2 尺 b 1: が T j のに十六た しの初 內 1 ---h 年に被 1-無 層 L 月 3 秋成 埋 < 埋 8 0 0 再 敷のて 中事 期蟲 沒 目 兩 授 30 T CK D 伏 實 旬 1-的 年 求 0 ----0 續 一あ 至這 30 り態 部 被 1 - State 1 12 8 L 1 72 R 以 LIS LIS 12 を害 て、直ちに b 3 於 72 1h L b () 前 老 H h T 3 動 3 堀 果 1= あ 0 りの埋 時 被 前 稱 3 づ 中 h あ 中止と 依者 ジ 泥 沒 h 寸 0 も最し炭 0 果 害 北 つ同 3 3 て様 72 に地 し見 to 越 果 0 出 でれれ すにり其調 12 埋 此被 20 り悉 111 と個査 り没 害檢かた < る變

幼

T

士

1

埋

せ

5

32

3

3

0)

一べ前人被於り之れ散同 りてめ幼 てれど在時 過幼蟲 沭 I 害 7 -はに な チ 的 [77] しに 初 Ŧī. 0 より 置昨 を年一 箱 如 時 h \exists 1-8 上方年 0 3年 ツ 幼 1-T キト 蟲中至一 T 拢 幼 七成 h 川 之をの 蟲の温 リの默 期 數 三回 月 十蓋 蟲 を尺 ム事 年の 四 四 0) シ質 目發 觀 153 を旬 0) 朝 年 深 以被の五日 はを過延 に生れひ 約 3 初を ば 出 害 出 せ 8 T 0 1 め營 被 果 年 現 づ 該 埋 Tto 3 鉴 數 智-す 8 す 没成 3 B れに 蟲 見 回 72 る L 蟲の 30 3 11 13 F 0 理 12 のに 自 Fi. る採 n b h 此 〇六 3 出 生のる 8 L 然 頭 者 集 多 でて 30 予月 Till 12 1 3 0 * 狀 めた 穩 h は 0 h 12 3 3 能 9 以 11 は内に 3 h 3)10 上れに儘に 2 0) ち 5 1-あ 1

雖 1 T D チ 羽 11 其熱來か 10 3 1: す幼蟲 幼心本羽 ツ 化 縣 埋 3 蟲期 丰 も態に の打 1) L のに於 驅落於 す T 7 T 除法 3 3/ 3 即是 17 h 現 14 三申 ち行 -死 其 年深 チ 3 滅幼 30 \exists 6 寸 1012 經 果成 ツ 0.3 粉 過沒 8 蠹 丰 な 1 の於 0) IJ b 01 分 捕 2 T 法穀 ъ シ à) 6 士 38 0) ちた 騙 歪な J. H. (1)3 1 6 (6 何尺 T

< n 除 せ 多 ば ば 中 は 7 あ To 害蟲 عج 完 3 全な を以 必ず 殺 料 to h 見 せ 溜 便 3 a 云 埋 3 T 1-除 12 有劾 容易 3 投 3 0 3 80 事 入 かっ T 止少若 1 的 3 6 まりらは to 實 T 3 多 成 8 行 以 5 13 かっ 3 るに苦 蟲 敗 或 0 > せ は 被 > Im Ü 是の等一 熱湯 3 雜 害 6 あ め、 2 12 3 是 果 3 に入 を處 3 ~. n 0 除 は 0 < 多 此 以 の單路 3 方 T に傍 h 密 は 內 > せ į į 面 部 1 かっ 塲 12 意め若欲果見掃 を推 除 積害



せ 日 29 態樹 間 會 廿 研 满 分 完 定 几 類貯習 所 通 科 全國 於 害 5 は T 開 月 蟲催五 集 學 通 より 作大 12 物 意 h 害 0 îŝ B 盘 螟 今 H 蛊 其十 益 及 槪 TL 蟲浮 H 儬 塵を迄 况 昆 子紹 + 蟲 介五

から

1-

就

最

3

0)

態

度を

せ工右特日し名氏講にたかさあら新式別の、和來習あるりのら 所修代茲非し 中名 h 7 0 3 Ш 和 1= 標 午十兩所 6 實 勢 1 報 n 0 0 3 な 梅而 第六 ざり 43 12 社は 前 渎 N 70 本 --n 12 4:11 力 り長薄 室 以ば 中 師場 7 心 B 0) ば 氏 0 0 多きこ 北京 1 1 午指 老 唯 0) 日 て聞 3 片 於 緩 講 3 to 林 阜 T 圓 以 か期 氏師 > 全人 學ぶ 理 7 には會員 5 は R 會 の演 7 が問 師 30 証書 事知 3 本 許 席 あ L 始 0 中 8 歷 事 1-定 ţ h H 3 72 は め當 々受講 野外等 ----を告 B 史 3 永を 1 到底 n 1 0 蒜 h T 文を 畧述 外 盡 3 田始 與 は あら 小 30 0 ば 發 來特職 1-質 Ŧi. OR. 殿 五 終 普 非ら け め 2 會 1-員 日 老 12 所 師 大 T 7 り分 習さし 3 時 3 世今名 Ell 0 るこ 州支場 舉 間 5 過 更 し長 等 野 1-30 12 3 H TI. 和 口走る ち十三日 は 不 縣 行 午 演 ば 短 れは 塘 0 n とを て養老 3" 12 府 今式 3 共 期 詩習 12 0 3 多 23 見 長 13 科 州 所 で試み 賞 開 り時 大顺 雖 原 狂 すい は 0 % を対け遠 設 智始を臨 岐 會 せん 據 に身 5 1-13 lil 其 0) 6 题 技次 宣 した 足 から 成

せし

は

8

T

す

き人

なり

其町內

8

す

5

n

ば

に於 神奈川 70 次に 後 將に 京 表四 h 8 業を祝 あ < は 代表 0 流 來研 縣 時 斯 h よ せら 其 虛 都 式終 來賓薄 過 道 12 h 名 て茶話 任 縣 府 与礼 究 研 ぎ各自 城 足 北 所 ざら 以 h 努 ح 究 五 T 桑 會を開 左の 希 併 柄 知 7 73 也 0) 所 T 崎 市 0 50 1 ると 發展 せ 望せら 事 道 3 h 第 名 郡 郡 3 2 郡 T は に奮 師 11 7 管理 右 同 研 1-弟 其 せ 北足 周山 新 町 を逃 修業 たりの 終 れた を望 て茶 時 究 闖 四回 つきて 0 關 村三 柄村大字 1-所 8 村 村 村 ジ内 大字周 大字 時 巢 h 係 多 也 同 T 0 五三番 村 全國 を饗 0 で逃 府 因 て満 所 主 は を結 祝 様な 立野村 0) 能 義精 廿に 移 次に 宜 25 田 0 L て當所 中 地 今回 3 腔 藤 發 n 害蟲 ~" 名 Te く十 縣に 展 n 併 原 T 0 前前 族 修業生 12 平民 平民 謝 郎 真 せ 平民 平民 を 30 0) 平 0) 良 驅除 修業 日 意 圖 3 1 所 宜 ざり 分 多 は 6 氏 今 期 h 平 石 氏 L 回 は n は 君 12 8 中 田 0 1 井 田 藤太郎 L 講堂 12 h 縫 から は 習 其 盡 は 0 空 諸君 L

12 牛

から

他 村 役 員 名なり 塲 員 Ŧi. ano 名 農 學 生六 會 試 験場等に 農業家六 奉職 名、 0) 6 郡 0) 八 役

所

年研鎖 上 の方位 活上 等素より 然さして一 なる高喩を賜はる生等の幸榮何を以てか之れに加 抑今 式を擧げられ を期す。 明 0 如 治四十四 0 路を辿り、 を實際に指 何に重且大なるかを知らしむるさ同 功に成 淺學非才敢て 0 會員 **毫誤らざる字宙の眞理を開** 講習たる僅々 年八月十九日 一岐阜縣 同に代り 示せら 國 たる要を抜き粹を集めて此錯綜 本の培養に努め以てこの 當るに足らずさ雖も、 知事閣下並に來賓各位 n 十五の日子に過ぎずご雖 しはの 、聊か無辭を陳して答辭さなす。 生等の 示 深く感謝する所なり。 し昆蟲さ人生の關係が 時に之 0 教 自 一个盆 臨場を辱 示 へん れに ぜる自 f 背かざらんこ 講 々勵精して向 應ずる ジング 【然界 先 生 から 防 中 生 生 整

修力

學 0

第廿

四

全國害蟲驅除講習會本日

を以

終了た告げ

五年

书

第廿四 全國害蟲驅除 會 中 藤 太

講 習 修了者氏名

藤本勝太郎 近三 房 太郎 名 吉 明治十七年三月 生. 十五年 + 廿 年 八年 华 三月 四四 七月 月 月 北桑田 足柄 足柄 北桑田郡 略 上郡 上那 郡 尋 尋常高等福澤 知井尋常小 部 111 常高等曾我小學 尋常高等小

學校訓

學校訓導

小學校訓導

同

元

年

三月

城崎

那豐岡

尋常小學校訓

(四三) (六八三) H ħ + 月 九 7 + 11 沿 奈 埼 滋 同 奲 同 同 同 岐 同 良 玉 阜 賀 岡 知 重 庫 縣 祖至 豚 縣 縣 配 縣 名 字 北 比 城 磐 志 東春日井郡 愛 東 ^宋春日 葛 崎 知 豆 豆 企 4:1 太 城 井郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 島田 野原村 松塚 河合村 彦根町 木曾川 應來村 竹野村ノ内濱須井 吉田 龍川 今井村大字深見 相良町大字大澤 六ツ美村大字下青 西尾町大字鶴城 西尾町大字伊文 津田村大字四 天白村曾原 中 稻枝村大字 天方村大字薄場 西淺羽村大字中 鳥居松村 萌村沓掛 111 鄉 111 可一 町 村 村大字吉 村大字大嶺 村大字廣 村 大字藥 大字土 HJ 七〇八番 大字黑田 彦富 疋 田 村 地 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 平民 巫 平民 平民 平民 士族 平民 民 民 竹田淺 大 長 藤 安 井 朋 松 奥 松 倉 中 松 蟲 久 新 村 橋 村龜之進 野 野 家 藤 部友一郎 松 村 原 木 澤 林 F 石 知 田 本 鹿 本 野 尾 辰治 德次 練三郎 久三郎 操 積 藤 仁 卓 廣 與 置 政 治郎 赳 辰 幸 起 俊 政 助 秋 實 夫 遊 雄 平 办 4 治 藏 吉 八 嗣 茂 明 同 同 同 同 同 同 同 同 6 十八年 十 治 # # + 十三 廿四 四 廿八年 十九年 廿七 #= 十八 廿六年二月 11 # # 廿 廿六年十 # 廿 # 五 四年八 八年八 年十 H 红 -年 年十二月 年 年 to 十二月 十二 年九月 年 年十 年五 年十 十二月 年 年 年. 年 年 年 年 九月 八月 十月 12 四 ---+ 月 月 月 身 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 亰 月 月 教員 参系附立農林學校卒業 木曾 安系附立農林學校三年修業 縣立 埼玉 畝傍中學校卒業 比企都 相可農業學校卒業 龜山町役場書記 縣立農林學校在學中 農林學校卒業 農業 縣立農學校三學年 農業 磐田郡茶業組合技手 農林學校卒業 長野 東京帝國 幡豆郡西尾尋常高等小學校訓 縣立農 兵庫縣立蠶業學校卒業 私 相良町農會 農學校卒業 根 立周 Ш 教員養 中 中 農學校三學年 牌立甲種意業學校卒業 縣篙業學校卒業 學二年修業 學校三學年修業 從 智農林學校在職 業學校卒業 福田導常高等小學校訓導 惠 一大學農科大學農學實科卒業 大澤部 成所 磐田郡農會農事監督補 六ツ美蕁高小學校訓導 縣農會技手 卒業 同町 北葛城 在 在 長 相 農事二從事 天白尋高小學校在勤 里 農會 栃木縣安蘇郡農會 可村修敬尋常小學校 養蠶業 木曾川 知質 技 吏員 術 町 員 從事 黑田奉高 教 在 小學代用

r

(7	三)	(-	七八	三)	號	九十	六	百卷	五十	第		報			桑	É		界	世	蟲	昆	
高知縣	同	同	~ 香川縣	同	同	同	和歌山縣	一山口縣	一岡山縣	島根縣	鳥取縣	石川縣	富山縣	秋田縣	福島縣	间	長野縣	同	同	同	同	同
安	同	同	綾	同	同	海	那	豐	[19]	簸	H	鳳	射	南	河	下	長	稻	安	本	羽	稻
藝			歌			草	賀	浦	哲	川	野	至	水	秋田	沼	伊那	野	葉	八	巢	島	葉
郡			郡			郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	郡	市	郡	郡	郡	郡	郡
野根村大字名留川	川西村大字西二	端岡村	山田村大字山田下	田中村大字窪	木本村大字小屋	鳴神村一一一八	田中村大字窪	豐田前村	美穀村大字唐松	日御碕村一一〇	米原村大字大河原	神野村大字藤之瀨	水戶田村大字關日村	土崎港町大字本山町	勝常村大字佐野目	伊賀良村七八	櫻枝町乙一三九	厚見村大字上川手	中川村大字林東	彈正村大字政田	上中島村大字沖	鳥村三七五ノニ
平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	士族	平民	華族	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民	平民
餘家永太郎	倉井 盛行	中所孝一	松岡稔	橋本正己	井上信一	市川利夫	橋本清三郎	江本敏雄	村上 稔	小野友直	龜田輝時	生垣耕八	山崎周太郎	佐々木長治	銀子初太郎	矢澤 茂	高樋博	篠田誠一	立川佐一	堀友三郎	野村綱男	堀江儼朗
同	同	同	同	同	同	明	元	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
廿六年三月	廿一年七月	十七年二月	元年七月	廿六年三月	廿五年九月	治廿年五月	治元年十月	廿四年一月	十一年一月	廿三年八月	廿七年一月	十年四月	十年四月	二年二月	十年十月	廿年一月	十八年五月	廿六年九月	廿六年四月	廿四年五月	廿三年十一月	廿二年四月
農林學校卒業 野根村役場書記	綾歌郡飯山高等小學校訓導	高松中學校三年修業 端間村農會幹事	山田尋常高等小學校訓導	農林學校卒業 伊都郡古澤小學校代用教員	農林學校卒業 農業二從事	海草郡鳴神莓常小學校訓導	那賀郡田中村長	縣立農學校卒業 同校助手	阿哲郡役所在勤	大日本國民中學會第四學期修業	農學校卒業 日野郡明倫尋常小學校在勤	縣立中學校卒業 郡參事會員	高岡市油町尋常小學校訓導	農事講習修了 農業二從事	縣立蠶業學校卒業 愛知縣農會技手	松濤義塾二學ピ農業二從事	農科大學二於テ造林學研究 長野縣技手	岐阜縣立農林學校研究科在學	農學校卒業 岐阜縣農事試驗塲助手	東京高等農學校二年級在學	東京高等農學校二年級在學	· 語 写 常 小 學 校 訓 導

號の本誌雑製 東富田なり。 依家歌れ自山 も緒 知ることを得たり。 不知 羽 九 次 3 を被害」で懸善中の同船を調査したるも、最早修 (を被害」で題する一項に就き、本月一日目下鳥 あ n 東 の本誌雑報「各地に於ける白蟻 有 蟻 \$2 縣 5 するどあ 90 T 何又田_邊 1 1 H 期 村 は に「本島に於け 諧 なれば 生の盛んなるには驚いの節、和歌山市 罹 船 賀勝寺を侵し 調 倘 蟻と共に家白 石 室 りて歸 カジ 能 長等の談 崎 愛知 るべ < 居るを想像し り居ること 速か は遺憾な 過週町に 町 3 鳥 Lo 神奈川 縣 0 h より約 に採集 羽 たり 1 和歌 方 此有様にては、 0 る家白蟻 に依り、恐く家女ながら現蟲を得る 師 依て I 蟻の發生 も慥に發生し 值 たる白蟻 を記 0 縣 崎 を調 0) あ 一里東方 の三 1b 考ふるに、 何れ再び 得らるべし。 ど信 せりつ きたりの 並 伊 查 T Bist 良 0) 1-する答な の記 其附近 居るこ 標本 300 等 に當る 湖 家白蟻なるとを 南 然る 詳細 らん る事能 能野浦 居 に於け る街 暖流 到 Ó かく 中 その 聞く に於け 調 然 着 b とを慥に pla 3 车 L 固 は 3 杳 海 L 0) ざる 縣 1: 3 岸 12 所に 回 T 1 0 係 E 前 0 3 ح 3 和

> 事 紙に現は Ti に於ける れた 愈盛ん んる其 なり で重な 、今前 るるも 院楊載 のを 左 1-後 紹介 1 谷 白 せ 地

んのの

新

て殆ご白 料た蒐集為 は廿三日 下に大なる白蟻を發見し直に 内枕木下に發見したるが今回 だしく最には鴨川 金藏寺驛の 蟻は根絶 出張其根底より めに研 一瞬附近に於て發見し次で廿一 たる から 常なる効果を得しさ 發掘して女王働蟻其 如しさ(七月廿 又金藏寺驛信號機 近時鐵道沿 丸龜中山教諭に 五 日香川 共に 他 於て白蟻の被害甚 を指 告 臺の腐朽 日には多度津 せしより 新 面 へ幾多 報 7: に於 驛 材 FE 3

五寸位 き四 かる 發見せず 影響を及ぼさ u 刹き上げ 餘 ひたるが の巣窟 自 ある校具 町大字海 白蟻を 1000 1疊半 べきことなり(七月廿九日大分新聞 一級にこ 尺 見 此最中同部落水元豐三郎方床下より計らずも自 生 首) し白 添字河 巾 毒の恐る 入行李を取 れば五六の るを發見し 切 の疊を引き上げ り取り 蟻三合餘 下部落は清潔法施行 一級にて たり 幸にして 出し見るに之も たる如く浸蝕 白蟻らしきも を發 「強こ 切 問豐三限 見 たるに 本紙にも報 たる 石 尚近所等を捜索し したるが被害は 油を注 如き 外家 し居たり 0 温潤し居 相 を發見し疊に長さ二尺 一館害あ 道せし + 變らず濕潤 內 焼きすてた 0 者は 各戶 今度は側 廿二日北海部郡 るより 之に止 り行李 /家宅掃 割合に薄ら暗 して底 更に床 を開 11 まり他に の押入中 男々 板を を行 注 巾

(昆蟲翁)

るやも知れずご目下調査中なりさへ八月八日因伯

時

報

雜

驅除に努め 便局にては昨二日午前 く數十萬匹の白蟻發生せるな發見し大騷ぎさなり警官出 便局 つーあり(濱松電話)(八月三日扶桑新 を襲 十時頃局内東側の倉庫 ふ 敷十萬匹餘 0) 白蟻 か掃除 聞 松市 4 しに端な 松郵 目

喙

筋に發送し一方豫防策を講 枕木に傳播せんさするを認め驚き作ら捕獲に着手し一 間 濃飛日報 目下名和昆蟲所長指示の方法にて が此程に至り 同地字今岡の倉庫は一昨年壁を塗り替 (の鐵道線を調査せ 白蟻 白蟻倉庫を侵す 0) 床 下の UI しに 陰線の 横木及び床板を白蟻が侵蝕 の枕水に せるが或は附近の民家に 本の枕木に無 大垣竹島町島清事小林清吉所 號 驅除しつ いありさ。(八月三日 へ其他の修繕を加 數 の自蟻 保線 し居 係 發生し附 ・も傳播 日 るを發見 奸程. へす: た其 驼 有 島 0

發生せしものこ見に下層の柱と云ふ柱は殆んご完膚なき迄でに 蟻に就て 生し猛烈に害毒を流 已む無く柱の建て換を行ひたるも近頃に至り更に無數 多数の柱は此の蟲に腐蝕せら 本縣屬小出芳太郎氏の て白蟻の蔓延に委しつ、あり又た四春日井郡枇杷島町 に白蟻彼生したる心發見し目下怖ろしき勢を以 るも未だ何等の騙除法も講ぜられず當該町民も極めて冷淡にし 困じ居れりで尚ほ前號に記 洲崎 神社 聞く所に據れば同寺内多實塔は餘程以 に白蟻 しつい 住宅にも無數 あるが如 te せし縣下額田郡岩津村 市內中區東洲崎町洲崎神 為めに住宅危くなりたるを以 何さも詮術無く其の の白蟻發生し大黑柱を始 て繁殖しつ 大樹寺の の自 に住 社の より白 驅除 める 1 玉 南 垣

> 千圓 三日新愛 答なるも右白蟻は営に多寳塔の 物にも蔓延し更らに岩 より之れを驅除するには尠からざる面倒を見る可しさ。八八月十 まれ の修繕費豫算を内務省社寺保存會に 兎ても 知 しく維持す可くもあらざるより同 津村 一村に みに止 郷漫す まらず同境内松材の建築 3 出 0 願 怖 應急修 n 等は あるより根 理ない 途 行 往 本

なりさへ八月十三日山陰新聞) さするより之を倒されては大變なりさ目 しつ、あり又拜殿の柱にも蝕ひ込み居りてその慘害な逞うせ 櫻樹に白蟻發生して之を枯らしたるが猶ほ 熊野 神社 0) 白蟻 東 郡熊野 F 市申 同境內枝鑑得 必至に驅除策 社 境 0 周 を触害 四

像の柱は悉く自蟻の腐蝕する所さなり 竹田清太 猖獗を極め居れりさ。八八月十三日、新愛知 千の白蟻瀧の如く降り初 屋高等工業學校教授にして愛知縣囑托たる工 建造物多寳塔下層方椽の柱に今回白蟻の發生せるを發見 寺は天文四年松平清康の建立したるものなるが同寺内特別 白蟻の發生 即兩氏は此程實地な檢分せし所該建造物の初層四 縣下額田郡岩津 層内部より二層内外に 村大字 試みに該機柱 學士栗山 鴨田の淨 懸け白蟻簇生し を擲 俊一及ひ 方外

りへ八月十六日信濃毎日新 底豫防回復の見込みつかざるより 寺尾古堂はヤマト白蟻の犯す處こなりて危態に類し居 蟻驅除古堂の 焼沸ひ 聞 區民協議の 下伊那 那 伊 賀 燒 一良村 拂 から

支店の小使部屋東方の疊が近來に至り腐蝕 農銀支店 白蟻 小使部 發生 の氣味あ 長野農工 時 松本 自

時節 たりし由又本集郡山添村の豪家青木千代助氏方の 見したるより一昨日名和昆蟲研究所名和梅吉氏の臨檢を求めた 兵隊岐阜分遣所の 齊産社の白蟻さ云ひ時節柄注意すべし八八月廿四日名古屋新聞 注入して 彼られてぼろくとなり 按に違はず多數の白 小 風にて倒潰せし る結果改築 ●白蟻憲兵隊を襲ふ水巣郡山添にも發生 へも侵害を及ぼし居るより 檢分を求めたるが

同家は

管に四

圍の

塀のみに

あらず たるが如く食ひ散らしありした以て銀行にては直ちに薬品を 蟲の這ひ廻るを認むる旨小使の報 納白蟻の發生したるには非ずやさて疊を上げて檢 、撲滅を闘りたるが目 せるる可 しが夥 門並に塀に白蟻發生し非常に侵害し居るを發 しき白蟻の發生せるより からざる事さなり其旨直に經理部 蟻床板の合目より現はれ疊の縁は全部食び 床 板 目 下殆んご棲息の氣はひなしる云 及び壁下 F 極 方其 驅 0 ありしより行員 木は宛ら鑿にて細 除 中 でなり り襲日 塀は過日の暴 Z 前 第三師團憲 [11] (八月廿五 旣 八通牒 樣名和氏 0 東氏は 7: に本宅 いる處 削

蟻住居し尚軒の椽三間餘に僅かなる穴を穿ち出入をなし居れ に白蟻發生し內部長さ六尺周 驛前遠藤伊十郎宅裏の間の天井の長さ二間周圍約二尺の 日遭飛日報 來電)(八月廿六日扶桑新聞 て殺さんさせしも利き目なく目 た二十五 一内には無數 久米佐良山 日伊十郎が發見しその梁の小口を鑿にて穿ち見 の白蟻集まりその子を守り居れるより 0 白 蟻 圍 八寸 岡山縣久米郡佐良 下その の間を空虚さなし多 撲滅を圖り 居 III 村字北 れり 石油を注 元れは穴 一製の 松の 津 白 + Ш

伊勢 松代の白蟻發生料理屋の離れにたか 一町料理屋相生穂事山越てう方にては此程離座敷廊下等に 3 **埴科郡** 松 數 代

> 萬の白蟻發生し土塞柱に巣を造り居たるをツイ此の二三日 の鑑定を乞び且つ其驅除法に關して し早速松代町農會に二三疋の見本な提供して自蟻なる 教示されたしき申 9 否 削

箱を臺覽に供るが、其際松村は道御巡視の際、す に立寄 が何れの 海道へ昆蟲調査のため出張の途次、八農事試驗場昆蟲部長農學士素木得一氏 **圖解正續合本二** 宗幹氏は 博士の光繁のみならず、斯學界の面 為め出 なり(八月廿七日信濃毎日新聞 。素木、矢野兩學士の來所 東大の献納品 、 其際松村博士の苦辛によれ ・ 基際松村博士の苦辛によれ ・ 皇太子殿 れも白蟻に關し當所長始め所員と對談數での出張の途次、八月廿日當所に立寄られた以一ヶ月の豫定を以て九州地方へ白蟻であるれ、農商務省林業試驗場技手理學士会、是蟲調查のため出張の途次、八月七日 りたる台灣 卷を献納せられたりと。 產蝶類三箱七十 皇太子殿下には此 より、 啓あ 目と謂ふべ 二種、 は、 雕 6 台灣總督府 これ獨 せら 同博 子 及一世 れたる査野には 類 程 込める由 今回 12 Lo に十た h

りしが、 3 及べり。 校正し 正誤 九頁オホヱグリバ lata Butl. 6 左に共甚し 本誌 は 誤 ざりし 前號 0 を以 き闘 0) 學名CalpelataButl こありしは Calpe 校 を訂 て IE. は 誤植 JE. 編 L 7 者 0 點も 粗 病氣 漏 勘 を謝すの 0 12 かっ 6 8

一、三五頁上段終りより二乃至三行 Zur Insekten-Fauna Zur Lusekten-Faunavon Sachalin, 2831 von Sachalin. 目の歐文 Grister Erster Beitrage て居りますから、

見蟲と思へませ

200

又其

吸收致

ますの

そうして介殼

心を以て

体か

お

發生して、

幹又は枝に附

着して、

其養液

(九三) (一九三)

色合が

着して

居る部

分の色ご少

ししも違。

ばな

からい

向更これが

蟲であるさ云ふ

こさは氣

付きませ

さりながら、

介殺は直

徑

乃至

分位

0 30

[0]

・形で、

少しふく

n

で居

0

矢張り

H

暗紫色を帶びた蟲が居ます

其介殼を剝ぎて內部を見

たるさい

長さ

Ħ. るか 八厘 圖のシムラがヒカシホロ

70 w ホ 3 蟲 0

ク

U

名子中 に茶、「サ 介殼蟲科に V 12 1 ノカ lo 7 層す t 17 力 力 水 ラ A 3 ヒサ 最 =/ 力 カキ C= 64 4 申 カ 「ツバ 0) します。 ラ 種 昆 2 類です。 7 3 4 等 翅 11

第に るが 害も亦大層恐る 蟲さなり、 介殼を見れば直ちに て落ちません。 故に あ りま 狀態で經過し、 込んで始終養液を吸つて居るのであります つぶすか 宜 其 の介殼蟲は 介殻を剝ぎましても、 の繁殖の 11 4 わから、移 非 秋までに成蟲さなります。 常に發達して、 藁を束れ 甚だ早い べきものですから、 春夏 年 の方は其の介殼が長い 動するここが出 雌雄の 回の で摺り 0 頃に産卵 そ うで 發生で、 區別が出來ます。 雌 蟲は樹に 落す 植物に を樹の 孵化 一來な 見付 冬は成 やうに 及ぼす 附着し そうし して幼 中 L > から 然 -f 次 蟲 挿

to

蟲 0 10+0+e

昆

小 竹 浩

であ 雄 3 0 昆 4 如 体格が大きくて、 方が か 何に 蟲界に於ては、 著 2 30 蛾 ŋ 小 1 婦があるさす 故に く大き 異 3 0 一例の カ 鱗翅 60 男子が小さくて、 ダ 0 が普通 やうに申 A 蚤の 女子 種類もあ 0 れば、 0 人間 如 やうに の方の 10 3 あ します。 おけ 雌が 30 蚤 社會では、 小名 12 雌 稲には 大きく 夫婦 女子 "Comity" け から 小 n 0 0 方 力 稱 から 男 2 プト 普通 から 子 -5 大 n 雄 0

角也 脚し翅 B 矢 通であります は甚だ僅少で 蝶 あ 0

先づ

雌

0

大き

0

雌です。

此者は、

眼

1

觸

較して小さ 來な 小さ りて、 然し きい 大概は分ろ。 のである。 のは 種類 分量では 30 張り のは 發生の時期に ° C ハさ夏生の から 春生のも であれば春 此性 大きい。 が大き 春生は春生 雌 分け 雄 tþ には雌雄 つは雄い 大き アゲ のは アゲ 3 よつ 生 1 此性 同 小 0 0 故 ハさ比較 に同 同じ位 大き +; から 3 テフた見ても、 もの て大小が は雄さ見 雄 10 雌さ しは小 往 夏 こう 種 文生に してい 3 な 相 あ 大さで、 比較 60 かくい あ n かっさ るが 雌と かいか 3 夏 II こちら 生 春 その 同 夏 例 TS 生 11 生 出

7

腹端 が出來ます。 雌雄 榔雌 のは雌で と出ない 腹端が左右 0 そのさきは せて小さきは雄であ 開く 内方に於て、 又腹部を比較して、 雄の の左右に 同じ位の のは雄 あるら 區別は出來 に開 0 ٢٥ 太さで、 \sim さ) これは酸に、 くの かずに幾分生 雨側よりほさんでみ 它 開 るが ツ ご開 30 か], 見分け TS 上を以 出るの か 故に腹部 の肥 0 前の に雌で 難 稀に 殖器の 大なるは には雄 V3 は蝶に つさあ 腹 0 II た見れば大 出 出 より あ 3 腹 雌 其 其 少

博物 一過變態を營む蜉蝣 明畵 中の 昆蟲 (十八)

成長するに從つて少さい翅の基礎が出來 では實に廿一回の脱皮をやるさうです。

類にない珍らしい順序を踏むです。

途に翅のあ

る成蟲さなるので、

此時他の昆蟲

普通完全

題なさいこの蟲を、 阜縣今須小學校高二 矢野岡次郎 あんなに忙がしさ

御

が附属

變態をなす昆蟲では、 此翅は十分に伸長せないから飛ぶこさは 蟲と同形さなり翅も出來て居りますが、 するさ水草に這ひ登つて脱皮を終り、 成蟲さなるのですが 幼蟲より蛹時代を経て 蜉蝣の幼蟲は成熟 成

ります、 U 物を動かすこさた。 蟲は目下溪川の水底に の尾を動かして巧みに 自由に尾端にある三本 より うに体の横ばらの さい動物や腐つた植物 澤山

なます 水中を泳ぐこさた。 します。又御覽なさい の附屬物は氣管鰓さ 顎があつて、 酸素を採り呼吸を 体の側面に六對あ あしして水中 、口には鋭 夫で小 此 3)

33 力

成蟲さなるのに、 此幼蟲も成長して行くにはやはり脱皮をせれ てモンカゲロウになるから飼つておきなさい なりませいい 他の昆蟲なら四五回の脱皮で 三年も幼蟲時代な過す蜉蝣

う直に奇妙な變化をし を採つて食します。

特に過變態を營む昆蟲さ稱へて居ます。 のです。かいる變態な警む昆蟲け甚だ少く、 出來のので、 回脱皮するご完全なる成蟲、 此時代を亞成蟲さいひ、 即ち蜉蝣さなる 0 ゥ 更に

オ 3/ 承前 テフ幼蟲

來い。 良なる邸大鏡を持ためので、 に翅端を咬み合つた形迹がある。何分にも善 るものか、 ある薄片狀にして長さ五厘、 周圍に銀灰色の覆輪がある。 なせる低き三角形にて、 處にて一分四厘を算する。頭部は雨邊孤狀 体長三分六厘乃至三分八厘、体の幅は廣き 此 蠅は、 敷頭を一器に入れ置きたるに、 稍大形の種類で翅の開張六分八 會員 千葉縣 複眼は大きく濃褐色 觸角は先端丸 口器には家蠅 細密の研究が 齋藤經義 柱

共純黑色である。 様にしい 尾端も黑いので、 は光輝ある淡黑色で、横に二條の黒線があ 色の三線がある。 胸部は方形にして、 亦田の字の樣にも見える。 この腹背は 腹部の裏面は黑いが、 胸背黑く。 一見黑十字の 肢 縦に淡 以は六 背

300 三角形の白色角質牛透明の鱗片状な爲して居 色の量影がある。 翅は透明で、 基部より前縁に沿 後翅は退化して、 小さき

成 蟲の概見は右の様であるが、 0

るの

自分の 嗜食植物の葉へでも産卵するのであ 如何にしてヒオドシテフの幼蟲に寄生するか であらうが、 した寄生蠅の如き、疾くに研究せられて居る 於ても面白き研究の題目である。今予が記 る所謂生存競爭の著しき例で、 未だ私には分らない。 生蟲のことは、 様な初學者に紹介したに過ぎぬのであ 予は自分で直接觀察した興味 自然を以 矢張り蠁蛆の様に 目 て自然を制す 下學術界に るか。

我輩は蜻 であ

前號の續き

常る事の出來の 適し、眠は三個の単 にあらず、見給へ、口部よく發達して咬嚙に て飛ぶ有様は、 々さして害蟲を親ふ状たい 弱々しく見ゆるけれごも、 ものであ 身に薄衣を着け、 眼さ双の寝眼さた具 大阪 市 實に强猛何物も 小倉紅次 漂々さし 左

行水ならんと思考せらるしであらう。 を水中に没 郷心水中に生か落す為の仕事である。 君は我輩が川の上を飛び交びて、 する事あるを見て、 時節扬蜻 然らず 蛉の 尾 然

4) らば卵は水中にて孵化し、 族は、 吳々も保護あらんこさを望むのである。 後脱衣して成蟲さなるのであ 害蟲を捕ふる自然の驅逐者であるから ヤマメッ ヤゴこな 我體

隱 翅蟲科

りの

居り、 ら、注意せいご逸する恐れがある。 腹部は多くは六節から成つて居る。 が短かく、腹部の牛ばにも達せない者が多い 小形なる種で、 は成蟲に似て、尾端には二個の附屬物を有し、 集る者も多い。 である。晝間は石下、 り多くは夜間に出で他蟲を捕食する故有益 々敏速である。 さうもないで思つて居るさ、 **發遠して居て、飛翔をもよくする。** に酷似して居る、しかも翅 翅は前翅下に隠れて居つて、一見 個乃至は六個の單眼を有して居る。 隱翅蟲科 叉塵芥菌蕈動植物の腐敗したる者にも 其他樹液等にも來集する幼蟲 此中には單眼を有せぬ者も有 東京 (Staphylinidae) 倒木等の下に潜伏して も中々多い。 會員 鞘下に在る後翅は 急に飛び去るか 横山 に凡て翅鞘 ハサミムシ 歩行は 一寸飛び 而して後 桐 郎 巾

才 Parnara. 亦 = p sp.) V チャル 市 セ 17

の淺間 此 山麓にて始めて發見せられ 0 種は昨年七月三十一 東京 會員 E, 江崎悌三 中原 たる珍種な 和

迁

相 淺間山麓と殆ど等しきなり。之心探集せる時 し居たり。 は天氣快晴にて風なく、「ス、キ」の薬に静止 然るに余は本年八月二日、 雌心採集せり。 一致して一點の差異を認めざりき。 今之れた同氏の標本さ比較するに 此の處は海拔約二千尺にて 武州高尾山にて其

標本は、外縁に並列せる紋の最大紋の中を、 翅脈の通過して、其の自色紋に接する部分の 9 るべしさ信ず聊か記 らくは、 部の褐色なる為。 學名は米だ不明なれざも余は、按ずるに恐 一紋の下筒なる由書添 なほ同氏の昆蟲世界の記事中、 世界の學界に發表せられざら新 一見六箇の如く見ゆ。こ へられ 後經裏 供

蟲の數に多くして枚擧に遑なく、 ⑩尼蟲に對する所 兵庫 能明 石女子師範學校

昆

其の

頭が痛くなつたけれごも、 た事になかつた。然し試験ださ思つた勢か、 書いて出せる命ぜられた、この時程悲しかつ 場に臨んだ、某先生は、この蟲を觀察して紙に られた、自分もやつさの事で一匹貰つて其の 後人丸山の方へ行くやら大騒ぎして取つて來 さり、 には生れ も面白ないさ思つて、 やつき羽をさつた、 記憶してゐる。先生が る時の事であった、たしか學期試驗だつたさ を見ては葬つてやりたい様な氣も生ず 起り自ら遠ざかるのであ 酸だミ思つた。 るさへも好ましからず、 を見て不思議に思ふのが自分の常であ うも好ましく しては冷談さいはんか無趣 匹さつて数室へ持つて來よさの事で、 ものさ思く 或は 念な事があった。 てから初めての立派な「カバン」を頂 場はすんだが、 內 ない。 一部か顯微鏡に照して喜べる有標 これを動機 たがやはり生 所が臭 人が羽をむしり足を引 恐る人 各自昆蟲(金龜子蟲)を 却で一 る。 博物に〇點さつて 氣がして汁が出て さして 御座で 味さ云はんか、 或時には死せる 來見蟲嫌ひなの ・も昆蟲好の 口の道具を知 種の哀の心が 、學期の 趣 味 る を養 30 夕食 終 或 見 ε. 1) 3

> 中休暇 がごうもなからない、残念である。又もや暑 思ふのは一つもないけれざも、 て出かけ んさに不思議で仕方がない。 なのか自分で考へて見ても判じられない。 りつけにして持つて來た。しかしこれ るのもいやである、 一所の千供がしてくれたので、從つて満足に 一時にもあちらこちらさ隨分遠方へ網をもつ の土産さして民蟲採集を命ぜられ た目もあつ 7: なぜこんなに蟲が嫌い 御蔭で四五十種はは 針 つさしか し弟や 7:

近

なごし

811

せらる。

要す

るに自分は昆

龜に關

其

美なるもの或は然らざるもの、

或は益蟲害蟲

如 愚 n 生の御講話を承りてより、 る必要あるを感じざるを得なかつた。 女子さして又教育者さして大いに之を研究す 蟲さへも忽にすべからざるを今更の樣に感じ 更に白蟻の事なご承るにつけて、益々一匹の 白い御話や珍らしい話しなして下さつて、殊 實行いたしたいものであ 何にもして名和先生の御詞の萬分の一にて からは大いに昆蟲に對しては注意を拂ひ、 先日名和先生が見えて色々昆蟲に關 かなのを非常に恥ぢ入つた次第である。 自分のこれまでの 名和先 する面 ,

して灰褐色な呈す。

1,

本 種は又キベツトウを稱し、 會員 近江 7 杉本菊四 天蛾科に屬

1 分。 はる。 して体長二寸四分位迄に成る。 灰色除走り、 nica, Boisd ville するものにて、其學名た Choerocampa japo-あり。六七月出で葡萄葉を食害し、 條の灰黄條を有し、 は黒褐を呈し、後縁は淡灰黄なり。 に小黒點あり。 たり。成蟲の 余の裁植したる荷猫 体長一寸餘。 頭胸部は灰絲色にして、 内縁は紫色心混す。 其內外兩側には帶褐絲 前翅は帶絲茶褐に 後線の内部より部 幼蟲に綠褐叉は暗褐のも 腹 に少なからざる害を受 葡萄の害蟲にして、 端は尖る。 後翅 腹背は中央に 軸に圓 開張ニオニ 頂门 体は 翅の 成長肥大 牛さ外線 [ii] 中央 肥 條 ひ彩

申して、圖入さすれば誠に分り易い して掲載致す考です。 瞭に願ひます。尚成るべく標本を添 大さなく御寄稿を願ひます。原稿は、字体 い、さすれば出來得る限り木版を作り 1 寄稿者に告ぐ 百聞 御研 一見に如かずさか 究の 結果 へて下さ か明 II 細

一年昆 公園 過學會 財 園法 本部 1

人口令個個会門人

るべし 入用 卓市 0 方は郵券二銭相添 名 和 蟲研 へ申込ま 究 所

號に至 カコ 當 本誌索引に便せん 目 錄 る拾五ヶ年間 は 明 治 + 年 とす是れ 0 九月創 總目録にして當號以降毎號二頁宛冊 刋 昆 一に讀者諸 蟲 显世界第 吕平素 卷第 9 愛顧に酬 號 より明治四十四年八月刊行第十五卷第百六十八 末に添付し十數回 **るんとするの** 微意 に亘つて完結 に外ならず冀 くば讀者 l 以て聊

能 く其意を諒して本誌閱讀に資せられんとを

此目錄の分類法は自然分類法に隨ひ双翅鱗翅膜翅等の各目に分類するさ同時に 云ふが如くに分類し而して同種類のものな一處に收錄したり 他 0 面に於て害益蟲即ち 稲の害蟲螟蟲浮塵子さ

各題下に二。三六六の如く記せるは二卷の三百六十六頁なることを示したるものにして五、三七一。四〇四の如くせるは五卷の三百 七十一頁及び同巻四百四頁を指したるものなり他は推知を乞ふ

本目錄編纂に就ては素より十分の注意を拂ひたれざも尚ほ多少の誤脫なきを保せず幸に讀者の示敵を蒙らば他日重版の際之を補

昆蟲世界白第一卷第百六十八號總目錄

訂すべし

●害蟲の部

◎稲の害蟲

ククモ

メムシ驅防鉄

(小竹浩)…………一〇。四二六

【ネデウムシこ寸質問並ご答 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	作加害の椿象類(第十版圖入)(名和梅吉)…五•三七一四•二五作加害の椿象類(第十版圖入)(名和梅吉)…五•三七一四•二五作加害の椿象類(第十版圖入)(名和梅吉)…五•三七一四•二五	作加害の椿象類(石版)		クヒハムシの發生さ稻(石版)
○泥貧蟲の發生經過及驅除法(加藤茂磑)一・一二五○飛負蟲の參期潜伏箇所に就て(中浦藤吉)七・一六一	にオ	○クモガメムシ驅除に	〇クロクサガメ(本京本場中川技師)…	○黑クサガメの解剖さ其寄生蜂(石版)一。四四九

000000000

昆

世

界

總目

蟲の發生

○稲がメムシ(東京本場小賞技師)	○稲の黑色椿象に對する健稻液効力試験…(東京本塲中川技師)…○稻象蟲の驅除法にて(成瀨良一)五。四二六○稻象蟲の驅除法(島田駒太郎)
: 知:	· 37
T O T T	五川王三
一一一	业川 山二
三四四三	三益四四四
ニニニーハ	三世ニー
六一六七七	二:六八

螺蛉(本京本場小賞技師)	クゲムシ)(小竹浩) (嶺要一郎)
の審議の、 ・ は が は が が か が か が か か ・ キリ 和 徳 の 都 徳 心 は 智 間 並 に 答 ・	〇ハカジの越冬意外に多し、圖入)

木 VC 材の腐 は本社 製品を使用するに限る 杇を防ぎ 海蟲の害を 驅除

防腐 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第八三五六號

防腐剤ケレオソリュム 二四十十 面坪塗塗 刷用用用用 五升入定價金壹圓八拾錢

御中越次第說明書御送呈可申候

東洋木材 防 腐 株 會 社

大阪市北區中之島三丁目 一機島樂港埋立 九 丁 Ħ 振替貯金口店 振替貯金口座大阪壹參壹。電話、園東壹壹〇 座東京 九五

京事務

所

東京市京橋區

木挽町

九三 地 電 話 西 震 1 -番

東大東本 京阪 I. 番東地京 市深川 二屆千田 町 充

大阪

市西區

語話 長 浪 花 夏



200 335 本日

商 登 標 錄

牡菊麒鳳龍

丹

號

同同同

五六八、〇〇二〇〇〇

實價

圓

Fi.

拾

錢

加全全

里素酸

同同同

五八六

實

僧

金

拾

Ŧī.

錢

舊肥料代 な 3

格が 額だ類が な

丸

EI1

造

肥

は

適当

有品

機物が

を

配は

合せ

あ

4)

自由な

質的

良也

價"

0 優す 光

口口

料

都 を 標準 使用 せら 12 充 分

有う

効:

麟 號號號號 全學學素酸 同同 E O 五六、三〇〇 ○ Tī. 實 實 價 價 金漬 金 貢 圓 八 拾 拾 经 企业

五五五 〇〇二 〇〇五 實 實 僧

同同

價 金貳 金

圓 九 拾 Ŧi 金

入队目貫拾但 渡社會阪大

外 號 各 1] 位 1 價 ---於 性 テ 常 及 從 成 來 低 分 御 廉 稱 1 同 用 ナ ア 若 1) 18 幸 ク 13 速 其以 此 効 肥 御 料 使用ラ乞フ 第 鷹號

肥綠的濟經一第

領受賞等三第會覽博業勸國內回五第領受賞等三第會覽展物產農縣阜岐領受賞等二第會進共合聯縣府西關回十第

子種英雲紫大

業專賣販收探

法種採及培栽英雲紫 候仕呈進第次求請御 子種用本見及用驗試 達用御塲驗試事農及會農村町郡縣府各 村牧牛郡巢本縣阜岐

社本養社會式株

六ーー六一京東金貯替振



面正の社本養

加里肥料の最も容易に最も經濟で最も安全に得らる

種 買ひ玉ふ乎

安もの買て鼻落すなだから疑ひ深ひ僕は行て調べて見たら岐阜縣で一番多へ取扱 んで買ふたら彼の言ふ通りの成績が顕はれて愈々信用したのは ふのと華客に便利を與へて異れると本人が實着で同店の特色にはぞつこんほれて

信用で確實正查主眼の生產販賣者たる

第三大種 岐阜縣關谷俊治紫雲英種子部だ

it色特谷關 する實況を見た 依りて撰擇し永年の經驗に依りて階級を定め正確に種別し答々證明書を以に入れて嚴緘輸出 自慢も言はず他店の攻撃も言はぬ是れは一寸買へる處夫れに一般商人や營業會社の樣に農家 合員に配付して(帳簿ニ調印シアルノモ見タ)一々其播種地を明記し生育の良否開花の の勝手に採種したものを驅け廻て買集むるとは全く異なりて彼れは彼れの特徴の原種を各組 程度に

たとの談しを聞た時は誠に喜びましたとしば全くですあとは御推察御引立願升 ほんとう女しが出來る買ひ玉へをに知動めすると友人が言ふて異れたで來

岐阜縣本巢郡本田村

所分後沿紫雪灰種子形

→博覽會共進會出品八回皆最高受賞

養蜂は高尚なる快樂と實益を

毎月

一十五

日)發行

定價

冊金七錢一ヶ年七

拾五錢

養

蜜蜂は農作物に害を為さず…… 防禦し得るや 如何にせば目本種の電蟲害を 大に蜂蜜を取れ… 與ふる生産業なり… に刺されぬには…………

訪

野 蜂 昇

園

的

3

店

9

粉の調製法及其効用…… 野 な 垣 梅 淳

九月中養蜂注意の蜜房の構造

御中越次第定價表を呈す

岐阜市大宮町

送金に就きての

御 注

昆蟲の利害名稱趣味を知らんとするものは讀

8

蟲家便覽

(郵券拾錢封入の事

發行所

岐阜市 公園內

大日本養蜂會

臺灣產蝶類特價

り名和昆蟲名和 は現金拂のこさ)御送金相成度候也より御振出の節)御送金相成度候也 御座候依て今後は是非到便爲替にて(春自御所 なきものに使然るに當所へ 振替口座東京 々右口座へ 御振込み相成候方も有之迷惑の至 正氏の所有にて最早當所には關係 一八三二〇番は既 の送金に 廣告致 当し往 りに 候通

埼 王 一縣鴻巢町 龍 鲴 舍

٤

IJ

ッ

ピン及印度

產蝶 不要

拾種

金參圓

也

の三拾種、

送料 キシ

特價金參圓也。

テフ、

タアゲ

ツマベ

ニ外美麗なる (紙包標本

和

虚

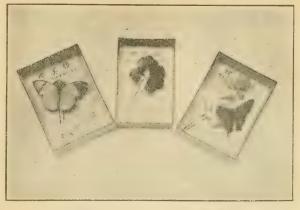
研

所

價代

女持絹属于 六拾銭 六拾八銭 送料 一本瓜ピッノハテフ属了(男持) 四拾錢 受拾五錢の男持 武拾銭 貮拾五銭 参拾銭 参拾五銭の

扇 蝶 名



號六三七二一第許特

高優美 新士淑女に適し且は日本 との難くげ神士淑女方の御使用。留女 解粉を 神宮有する色彩光澤は如何なる主

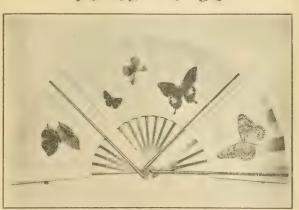
價代

上等品 一個公

何浩 三個迄 拾七錢 個代 甲墨拾五錢 乙耠五錢

合丘淺 丙合淺 丙十五錢

簪 蝶 美 優



號五八〇五一第 號三九八六一第 案新用實

部藝工蟲昆和名

物蝶其儘を應用し高的傷物媒其儘を應用しる

が如く其のを演する

の調は止蟻

くを區勢甚

b

まの

きむ地査統

し恐結分

ーは若はのか

與72岸誌所令

へるのには日

らを有照微

をち此

を何沿本當はるは岸の蟻ば白

3

く之を敷し外合を

んは諸せなのに不ら果布

ず氏んが必由幸

ら要 なに

下議右 度を御 貢 附貳 圓 Ŧi. 法年廣産された人月候編正 圓 (第一期分) 宮城 也入に終 THE

二朝於)東京大東京、京橋 岸島濱町 岸島濱町 町本 藤鎭 原 血

P

致領門 候任 間候 KIT 宜 部 御事含會 郎 衛 被决殿

名 和 昆 起鬼 研 究 所

に際ばが威大 てのす擴特古 當白各調世事一處れ張に來行 所蟻地費りな朝にばし具名を にと有を り此分暖た害あり **送思志息** さ想布流るのる 像しのや最建す 5 605 n ばの居闘のも築 き諸ず T そも君其 之誤ら係感恐物 がの特結 がりざ上あるも 調はに果 調にる大りべ倒 査あや平てき研らを洋従家 杳種大は の類平順 便の洋次 究ざ疑沿來白れ

> 志 價 並 名 廣 和昆 告

13

券.所

濵 30

卦 艦

研

究

所

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

年 拾 金五 郵 稅 拾 錢(

Ŧi.

割

壹年 注 送 金 金 分 を送る能 一総て前へ は 凡 はず 金に非ら 画 前 後 便 歌の場合は壹年分享 金壹圓 小 爲 八 管 计官 稅 錢衙 の農 不 會等

規

程

H.

行 料 以 E 五 壹 行 活 字 1 付 + 3 余 字語 錢 壹 3 行 付

金

抬

川 治 M --阜 171 5= 大 宮町二丁目 九 月 + 五 三二九 日 即 番地 並 外十 發

九筆合

併

7 =

行

團 名和 昆 [基] 三八署

八宮町 1 中 自 村 九番 府 名地 中二五 和华九 梅筆合 香 吉併二

阜

輯者所 區神 者垣 元數 田 町 寄屋 大 八字郭 町保 HI 加力 北東 五番 隆京 真地 館堂 次 書書 尼店

刷

明明 治三十年九月十四日第三種 郵務 便物認 विव

阜 市

公園

法

人

名

和

昆

坦

史史

研

究

所

曹

捌

所

同東

京橋 京市 載許

編縣

(

印安

(大垣 西濃印 株式會社印

THE INSECT WORLD.



Gymnopleurus sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

[VOL.XV.]

OCTOBER

〇ウリキンウハバに就き

15тн,

1911.

No.10.

界世蟲尾

號拾七百第

行赞日五十月十年四十四治明

冊拾第卷五拾第

○操江號白蟻の為め途に廢船となる○各地に於ける白蟻の記事○家白蟻の分布に就て○鳴く蟲の保護○食する蛾類○大和白蟻樟苗を害す○燈蛾亞科に關する研究中の訂正○長野技師の出張○上新川郡害蟲驅除講習會○名和所長の出張○正誤○少年昆蟲學會記除。第三十九號)○昆蟲世界自一號至一六九號總日錄

、明治卅年九月十四日第三種便郵物認可

賜 皇 殿孫 亭

荒天破 價 廉

號六三七二一第許特



葉書形アイボ

1)

鱗

紙轉寫標本參拾六枚



P. 01 3 (二尺五寸に一尺八寸の臺紙二枚付 30 1018 W

名和

岐阜市公園

但臺紙不用なれば金叁拾錢 金壹圓 (見本請求は切手拾錢送付のこさ) 特 别 荷造送料金貳拾錢 减 拾錢 價

金參圓六拾錢

定

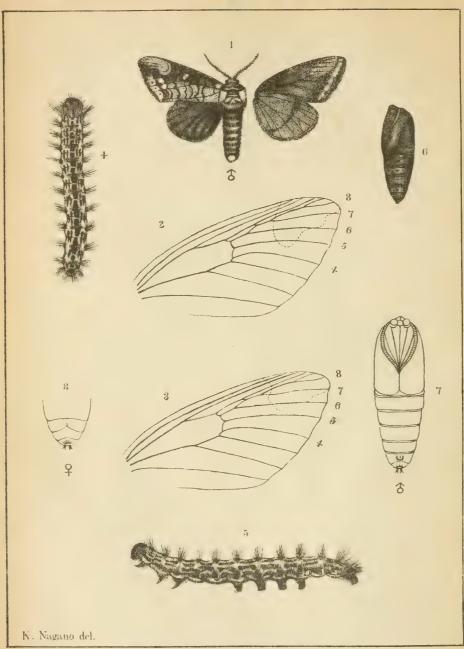
價

引

振替口座東京一八三二〇番 蟲 電 語 侵 一三八番 藝 部

O TOTAL

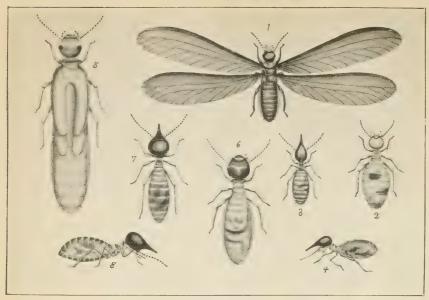
價廣告



(Phalera sp ?.) コネチヤシキマツクム



Insect World. Vol. XV. 版壹拾貳第 Pl. XXI.



(リアロシグアンテ4-1) 種二蟻白産灣臺



號江操るたりなど船廢け受を害の蟻白

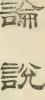


世界第百七十號

昆

點







宇蟲防除に對する

普通害 載することゝ 本 年 害蟲 亢 品過防 月 第世 0 防除 除 世 四 1 00 關 1-回 係 對 全國害蟲 を有 L 心得 する 驅除 ~ き要件 者 の大に鑑みざるべ 講 習 を語 會 農商務省農事試驗場九州支塲長 開 5 會 0 n 節 12 90 農事 か 3 此 談 試驗場九州支場 ざる事に屬する 12 3 獨 b 講習 長大塚 を以て、 生 一が服 膺 由成 塚 之が すべ 氏 きの 大要を記 は 由 講 2 習 成 13 生 5 弦 同 1= 登 亦 向

縣 3 多 大害をなし 或 りつ 理 0) な 縣にて 余 規 な 90 定 或縣 0 は 正當 各 (j. ۷ て あ 1-11 地 な 3 を巡 餘 7 らは 他 は か 種 1-2 縣 n 1-乙縣 問 大 令に 及 は て、 害 ~ ん の規定は不正當な て規 を 3 に 害蟲 な あ すも 定 9 其實 驅 せ 0 除 3 况 な の行 \$2 < 種 た 至 は を 3 るべく りては 廿 規 害 れ 餘 定 I 蟲 種 せ か 合 敢 0 唯 3 家 乙縣是ならば て異 縣に 縣 見 1-3 3 7 ては 種 に ح は 3 此 止 各縣 な 廿 此 ま 甲 餘 0 其 3 縣 種 0 0 非 然 か 趣 4 な 皆 22 0 な を 3 は 大 2 異 3 甲 か

(明治四十四年第十

月

業者 感ず 故に 處な 必要 要あ 行 た を 0 3 3 ~ 命 きに は B 3 B 90 あ 3° 命 8 8 す 明 を指導してい 0 3 ~ 3 令的 きる ご雖 8 3 あ 3 3 利 0 な 來農家 此 50 爲 念 は 5 な 損害 三點 ず、 或 も決して之を放棄 1-(J) 0 1 是に 是に 他 は B あ 家 0 併し か に對し 1-之を强制 故 0) 6 か 栽培せる植物 其 損 違 於 各自進んで防除に當る覺悟を覺醒することは最 よ 命令も に 3 此等 所 49 3 7 へば 失 ----は て、一考せ 有 7 1 7 7 か農業 ス を及 は相當 て驅 此等 は 者 的 或る 唯 0) に規定せざるに あ ほ 法 3 除 者 を擧げ すべしご云ふ 9 0 すも を害するも 少數 0 0 制 の随 2 せ 損 F è さる可 せ 裁 0 失に に限 よ は、 む 意害蟲驅 h た を受けざるべ り述 か ~ 5 うらず。 0 歸 りて之を强制し、 きる ん + のは、 之を命令するこ 1-如か には ~ す 一分强 た のに、 あらず、 3 除 ず。 害蟲 3 3 20 廿 其 制 有 0 0 の害の小なりこて之を見捨 して之を驅除豫防 か 要するに、一 餘種 3 な 國 らず。 0 防除 其 な 5 個 家 局 人 の害 n h か 2 は、 其他當業者 1-0 故に 法律 に當 に對し法 は は 1/ 蟲 不 此 場 るも を以 此 1-當 も必 之 個 等 よ 0 7 0 を 人 律に 9 點 せし て害 B 0 0 事 が驅 の迷 驅 强 要ごす は 規 尙 よ に屬す 適宜農 定以 制 除 て定 些 不 む 9 惑を 考 驅 足な す 除 3 から

必

3

必

を

3

8

除

說 論 (九九三) 號十七百卷五十第 界 世 盡 昆 點 丈 究上 研 的 5 令 此 5 せ 3 皆多 的 多 等 火 1= 3 究 N 施 數 0 3 3 0) は 0 3 往 優 防 住 故 大 强 è 行 口 B. 0 K p 方 劣 防 除 す 疑 1 制 0 尽 混 む を かっ 此 關 2 悉 す 法 は 除 命 同 3 3 5 な 間 縣 け 1-地 地 す 3. く是等 係 ~ 0 せ 行 方に 1-實 ん。 を有 方 3 よ 3 1-3 3 蛾 政 誤 をも 於 B 8 9 施 9 よ 上 に對 て、 故 を 1 9 0 明 す 0 よ 流 解 の防除 强 之 生 稀 3 な 1 な 9 3 葉採 を 90 す 1-却 To 命 制 1-を 7 3 牛 令的 す 驅 異 7 見 混 相 3 7 かっ 9 ぜ の上に大な 2 3 此 3 違 除 は 僻 3 n 3 -3 90 1-若 2 坐哥 せ 事 0 3 な 本 から ば 之を規 3 予 は 3 夫 3 命 な よ 田 如 故 當業 90 8 あ 盾 は 令 4 22 採 しつ 農 90 を見 生 血血 H 1-3 驷 る間違混雑を生じ、為 農 農 指 此 定す 家 者 0 な 例 90 數 から 0 3 家 家 自 導 るここ は رح ^ 誤 如 自 るは、 其繁 を 穗 か ば は 0 3 减 然 業務 < 解 6 自 螟 切 0 明に営業 農業上よ 多 行 ず 2 1-ら此 二者 採 蟲 1-し ごも 20 3 2 堪 其 防 は ~ L 等 地方 獨 株 えずし 除 あ 果し 8 から ょ 叉未 4) を 切 5 者 0 り見 此 害 0 利 斷 1-方 1-3 て此 較 て、 0) 最 其他 對 定 典她 人 用 法 3 めに 的 ^ た する 0 8 1-~ 0) は 害 3 等 各地 適 却 防 方 は か 防 監 或 害 除 出 數 苗 1 5 法 せ 0 家 此 良果 -350 念 の當局 除 进 3 來 法 代 を 0 精 から 等 法 得 馬品 馬 命 4 あ 强 1-除 然 を 0) を 除 令 通 ~ 研 的 制 奏 あ 命 3 3 せ

ろ

處

な

500

自 列 之を教育者及其他 3 席 に立ち、 ら進んで之を驅除 之を要する に盡力せら 0 諸 君 一方は は n 此 行 等 0 んこごを希望する次第 指導 農業 政 する 0 諸 者 者 者 點 0 0 位 の盡 覺 多 は例令 熟 置 悟 考 に立 力ごに な せ 命令に かっ 5 ちて 3 待た n ~ な 7 之等 よ カコ 500 49 5 3 世 之を强 ず。 る可 0) の誤解 誤 然 解 か 制 6 な 9 を解 ずつ せざるも、 m か 5 ì 3 故 て 1-む 大に實 今 方 3 出出 此 to は 期 農業者 害 0 績を擧ぐ 講 す を 習 知 3 らは 會 0 位

大島 地 產 三型學士 自 蟻の學名につきて論議せられ 小生の 理學 界七 月 號 b 記 述 然 せ

るに

3

内

液研提。 氏に答

す

誌

月號に

3

所

\$2

世に

大島 已に

0) あ

過

種

1

つきて

は

動

物

3 世

3

本誌 な 詳

の讀

者

中に

は之を讀

ま 程

n

ざる B 氏

6 可

32

L

所

3 述 せせ

口

今さら 13

論する

1-

3 讀 此

0)

理 學 士 矢 野 宗 幹

者に 昆蟲 2 可〈 るも、 するを得 文を讀むを得 文を草す、 T 公務 歸 世 九月 以て自らの責 せ 記 廿六日記 者足 L 事 面 是に答 始 讀者 めず。 讀 12 0 8 5 て貴誌 下 積 者 0 to à 事 任 對 3 求 今 3 夕僅 0 也 は L 13 8 昨 九 此 て責 月號 夜漸 3 3 部 所 學 小 1 0 を除 を満 寸暇 士に 生の 問題 任 に接 < あ 九 對す 3 す 30 1-3 意 L 州 得 É 求 0 0 可 見 大 12 13 的 きて L 3 島 旅 1 7 تح 禮 對 3 足 君 行 3 此 詳 和 38 思 な す 0 思 3 3 沭 3 0 2

月二 記 多少根據無き 動 h H あ 本 物 3 學雜 [77] 日 島 0) -वा 先づ 1-時 自 氏 け に出づるものなると、 螆 動 は n 小 物 を見ら 理 ば 學雜誌 三學界の 0 生 8 の意 0 大 文を草 حح 体 n 記事 思 ざり 見 出出 の事 多 は せし 5 n を見て匆卒筆 を弦 定 L T だ記 理 が如きも、 見え、 理學界 學界 白蟻學名考 す つぎて十 小 ~ は通 生の をさら b 小 察 B 生 論 2 一は六 的 頃 n 殆 3 から

物 3 6 學 は ざり 動 13 物 n 38 學 なら 見給 誌 0 1= h 3 L W 論 思 75 斷 づ 6 せ 2 n ば 3 h 事 若 實 かっ > を 3 大 議 島 論 氏 1-其 0 必 要 -據 動 3 0

1 ヤ 口 ア 7 1) h シ 同 口 -----ア 種 1) な 丰 3

L 記 别 讀 得 3 0 み 點 3 は 72 は 今迄 3 > 躰 且 8 定 長 大 0 せ 大島 島 0) さず 2 者 理 1 學 氏 0) **今**其 1: 0 0) きて 記 1-0 事 記 確 8 例 は 然 3 8 常 32 左 72 0) 1-3 12 示 差 せ 不 品 3 ば 同 凡 别 あ 7 h 1 0 大島 0 點 0) 論 7 30 氏 其 見 文 圆 出 * 0

b A. 昆 同同 動 個 蟲 躰 # 3 氏 雜 0) 界 差 は 二六二 定 3 只 六 異 四 其 九 せ あ 號 號 3 1 0 事 きて 躰 m 長 此能 明 又標 を記 は L 顧 T 本 3 1 北 ጉ 5 塢 躰 0 口 合に 製 長 n アリ 作 3 0 差 7 0 3 丰 す 什 から 異 Ś を生 方 如 以 П すい -Ti. ア 五 即 b 13 0 五 1)

> t 别 議 3 確 以 n 3 (" な す 3" 全 18 事 h T 0 一然 装 E る事 點 3 5 3 3 1-T 始 حح 無意 程 點 ~" 確 à 0 L ど子 を装 多 稱 1: から 3 0 め 斷 3 義 僧 為 同 1 T 信 きて C かう 0) 8 11 3 事 ず 斷 1-注 すつ 者 8 0) ず 强 な 其 濇 長 無 13 は 言事 3 從 3 躰 30 3 T 實際 3 長 な T 0) 0) 者 か 論 予 别 2 を三、八なごと記する、 に於て は 8 12 議 は 0) 10 ば 今茲. 點 即 甚 せ 3 ざるべ な 决 30 5 力; 全 立 3 1= L 大 如 き差異 3 0 其 T T 島 L 謬見に 部 大島 品 氏 とな 面 を生 0 8 とし 得 氏 L は 3 n せ 0 3 あ 多 T

途 斷 者 新 者 其 0 かっ 差 をと È 13 6 種 8 0 0 差 蟻 多 下 如 3 1 h 6 3 3 あ は は て比 5 所 他 6 可 10 多數 な 3 13 0) 3 3 3 牛 ~ h h 事 つ かっ す 甚 物 0 殊 n 8 者 6 は L 3 ば ず 1-1-分 3 10 差 2 3 類 C 8 カジ 徒 3 學 異 0) 0 如 3 T 色 者 は 13 個 觀 3 1-体 0 0 あ b 察 は 如 3 知 學 悉 ~: 若 别 0) 3 者 0 穟 L 翅脈 居 0 點 世 化 爲 多 5 兩 あ 作 此 可 な 3 0 極 h 製 3 分 3 端 は 割 種

予は全國より多數の本種を得たり、北は弘前、

乾

燥

せ

3

カコ

液

浸

13

3

かっ

双

は

其

液

0

種

類

濃

度等

說

U

7

ŋ

0

だ正 此等 見出さず、 シ 全く區別なき者と信じたり。 3/ 確 の中 より U 7 Leucotermes リとし には 四 臺北 國 3 少の 九州を經て南臺灣 て贈られ 1= 獲たる臺灣農事 差異 speratus と別 72 あ る者すら 3 8 0 試 0 は 0 北部 他と別 験場より 可き何者をも あ n 1-から ち得 及び、 キア す 未

cotermes speratusなりと回答せられ mgren氏に送りしに、内地産の者と共に凡て 予は念の為め臺北産の 封じ、白蟻分類學者として合名あるNils 二瓶の標本を折半し たりの て各

る 學者 大島 ロア せずと云ひ、 ムふより見れば、 か リな 氏 大島 も亦區別なきを明言せらるゝ以上、 ら如何に考ふるも區別の點なく、又經 0 丰 然しなが 理學士のみ臺灣に於て 3 特 7 别 素木氏と合議 シ 存在 0 3 小生の 者 ら臺灣には U 7 ありとは予は信じ得ず、 を否認する者な y なる 見た の上にて新種さなすと p ~ る臺灣 Ļ 別種を採集せら 7 ŀ 50 0 予 シ は鰯 種は、 U アリ 丰 じてキ アシ 驗 必ず 只恐 あ n 3

者につきては、今材料蒐集中なれば少しく研究の上にて説をな 但し關門附近に於て名和氏の採集せられしキアシシロアリなる

> す可し、 あらずさ明答せられしな聞きたり。 此種につきては某氏の質問に答へてアキシシロ

アッに

口 アリの

は る所にて明かなるべきにより、左に其一部を抄出す。 60 gestroiにては長き一、四「ミ、メ」に對して幅一、三 に、大躰にては一致するも、著しく區別し得べし 記す所あるのみ、今是と本邦産の者と比較する urn. にして、 して明確に如何なる種なるかを知 Genova, vol. 16. P. 3 灣産及内地産共に長さ一、五「ミ、メ」に對し 「ミ、メ」なりと云ふ、然るに本邦産のものは、 と思ふ點は兵蟻の頭部の長さと幅 ものなり、他には本種の記載はHaviland氏のJo-一、ニーミ、メーなり、是れ明瞭なる著しき區別な Wasmann氏の元記 已に動物學雜誌二百七十三號三六七頁に記 3 Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 26. P. 320 12 P むしろCoptotermes屬一般に當るが如 アリが Coptotermes gestroi と異なる事 載は 628 にあ Ann. れざ、 Mus. の比 るに苦しむ者 所說 Stor. なり、 簡單 て幅

たる考 計数は termes formosae Holmgren.となす者なり。 るべしと想像せり、 灣産のものにC. formosaeあるを記せり、 まりたる者として用ゆるを得ず、 せし者となさいるを穩當と信ずるが故 にて定 ざる由、 なりと回 及臺灣産の標本を送りしに、Coptotermes formosae 2 n し者の 點に於て素木學士と一致す。 以上によりて予は 本種の學名は已に素木得一氏の日本文にて記 Holmgren氏は、 " を有せらるゝ 本邦産のものに一致するが故に、 めし國 答せりの 全く研究せざる者につきて、 シ formosanusあれごも、 U サツマシ 7 一語以外の者にて記せしを正確 リの標本は、 Termitenleben auf Ceylon は當然の事なるべ イヘシロアリの學名を Copto-而して Holmgren 氏に内 アリ 大島氏は所持せら 予 は 只新種なりで云 萬 から 同氏 灵 に、是を定 其頭 先ず 動 が誤 一物學會 1 只想 是な て臺 發表 地 部 h

> び とを有す、然し 兵蟻等を有す 石垣 一島産 0 = て此で比較に供すべく恒春附近及 以て兩者を區別するを得、 ウ 3 二 2 3 U 7 y 羽 カコ

につき云々せられ べざれざも、 日是を詳述で 點につきて Neotermes 亞屬を異にするも 氏の分類に從 Glyptotermes距屬 なり、 つき茲に コウ 兩者の ツ

3

7

1

3/

U

即

U

7

1)

て此を Holmgren

副脈翅のリ アロシマツ たれば、

> は、 13 亚

近

别 屬

は逃 翅脈

च

3

て若し U 7 ŋ = 0 ゥ 翅 0 3 圖 二 30 2 出 3 D 7 て参考に供 IJ 3 比 較 せ S 大島 れたらば 氏

サッ

產

の羽蟻

宮崎縣産の玉、

女王、

ニンフ、

兵蟻

者のなすべ

き事には

あらずと信ず、

予は鹿兒島

像によりて他

の説

を批評せらる」は、少くとも

學

P

人な

3

塘

合

氏

0)

說

1=

致

す

3

事

は

小

生

h

作 的 成 かっ せ T 3 確 者 To 20 1-期 あ 5 め 3. H 5 3 更 3 2 F ជ្រ は 别 44 個 0 1 點 L 朋 30 小 言 甚 生 L 0 置 1 圖 < せ は 所 h 比 13 3 較

名を 卷 命 與 n ħ 7 大島 小 五 -1-1-三頁 h 其 事 氏 3 用 屬 ~ は 2 名を變更して 居 3 小 Termes 生 3 n かう 12 Calotemes -6 は 3 satsumensis 只 5 松 Calotermes 村 小 か 博 生 Sa 士 は 7 0 tsumensis 名 未 3 0) 事 satsumensis to 昆 73 命 は 蟲 か 御 せ 分 75 > 注 6 類 3 3 名 名 意 n 學 あ 0 72 を E

す する 故 3 IE. Holmgren氏 者 13 可 3 確 最 13 3 後 h から 素 如 1-を二三 3 進 か 3 A 8 事 3 0 云 T 說 1-73 大 ょ 判 は 氏 す 3 \$ 2 島 せ 多 引 3 12 かう h 品 君 0) 白 Œ 13 别 2 から 13 當 분 蟻 如 叉 せ 8 Ù C 1 OFF 或 な 先 分 事 類 規 3 小 づ 考 學 牛 3 親 則 13 小 か 等を 者 30 生 友 5 1 0 75 置 3 說 13 は 3 3 以 只 外 3 3 3 者 3 其 7 7 7 國 10 殆 致 3 否 あ 說 說 0 Á す 13 30 h n 根 To 內 1 ば 5 3 b 取 據 取 酚 t 捨 から 13 0 捨

ば、

充

分

1-

論

議

す 破 あ 8

3 3

事

30

得 多

Ų

3

4. 30

只

2

意 是

3"

所 憾

6

ば

重

ね 13

貴

說

to

か

h

小

生 0

B

亦

足 滿

F 12

0)

說 3

18

~

3

0

材

料

集

8 願

さ

下

0

學

術

對

L

不

忠

73

3

表

は

止

ま

3

n

小

生

0)

遺

す

3 實

所

例

巫 す

0 1-

足

To ~

學

0

說

は

誠

13

~ ~ 137 7 b 智

徒ら 信

1=

自

0

非

13 說 事 13 其 1: n す 别 Haviland氏 述 7 5 多 8 y んこ 可 こそ きい 原 1 0 確 者 文 牛 了 0 10 解 學 は 3 3 0) 外國 を小 asmann氏 名 8 73 考 3 御 せずして あ 1 30 E 30 せ 承 學 論斷 生 6 3 ょ 知 故 1 3 3 有 無 12 氣 0 0 0 み 3 力 徒 多 3 す 希 如 0 < 研 す 13 可 Gestroi 戀 (= 3 望 お 究に 3 す to 簡單 更 議 Wasmann から n す 可 3 付 論 如 0 かっ 確 1= 30 所 T 理 說 3 3 根 L 試 10 由 かっ から 1= 心 據 13 氏 7 3 實 8 如 L 小 醉 6 物 あ なく 副 何 3 氏 T 大 生 す 家 事 30 3 别 かっ 0) 3 0 說 見ず 說 3 只 13 サ あ わ 反 は 7 其 は 多 B な な ツ h 3 か 料 他 3 試 3 0 1-から 5 4 7 只 8 從 7 故 から 0 3 2 3 1/4 故 3 誤 足 記 U 申 2

敢 多 蔽 7 足 0 T 謬 0 自 固 省

8

持 11

古

3 意

カラ

如 3

は

笑

き事

13 己

ムクツマ キシャチホコ

(第貳拾版 圖 参照

財團

法人名和昆

謚

研

究

郎

所を襲 きて 化 3 ra)O 本 12 あ ツ t 2 一年八月 To 混 摆 3 3 たる幼蟲 3 チ 余 7 ク 樂み は 入し 3 カコ 大なる差異を有し から 13 丰 ホ 形態を備 所 121 1-かし 用したりき。 1 胜 3 = か 計 初旬 12 つき 72 ž 0 年 中 (Aphananthe aspera Planch) は 3 か 6 h 3 為 記 九 チ 100 10 b 1: 7 h 疑 思 載 月 ホ しに P 明に 本誌 至り を挟 あ は を は 7 たるもの 然 らざりし 非 ざりしに は 73 より、 7 3 常常 モ 然 第 10 L たる 1-見 初 るに 所 種 12 百 0 2 五給七 ツ 此 1 る際 め 鱦 ク な なりし 或 1-カコ 7 8 味 U 昨 L -4 より、其學名 て、 を疑 は 年 0 38 J 3/ 丰 ___ 先輩 餇 は は 號 頭 9 P 九月 シ 有 かざも 育 是に チ に於 7 蛹 中 0) L 箱 之が 森宗 n 1-チ 33 うる 示 0 H C 用 酷 7 F 化 7 ⇉ 本 水 、只管其 を見 越年 無論 1 然 1 成 屬 なざ 內 们 ツ コ 太 3 (Phale 3 之 8 蟲 7 3 郎 地 0) 7 カジ 侗 72 採 氏 產 0 前 8 丰 3 等 主 h 羽 何 種 集 カジ 0) 3/

種 1

8 别

思 種

ひた 13

b

ツ

7

丰 h

3

-p

チ

示

⇉

三種

あ 從

るこ

3 1-

t

b 札

成 兩 b

最幼 大學

蟲共に之

を比 90

3

いとしか

を

知

得

12

是に 較

於 72

7 3 存

35

唯

東 せ

京 3

幌 j

共に

之が

幼

蟲

を

も保 あら

せら

n

12

1-

或は變種

0)

感なきに

さる

等 今回 する 其 第 1 今回 1 直 3 0 百 此 間 = 成 得 二校 0 東 之を ゝあ 頭 五 1-ょ 好 北 引續 蟲 72 朋 b 農科 比較 機 なる のみ 0 3 3 七號に學げた を得た 3 茲に き羽 24 標 につきて一 E 本 L 0 大學又び 7 は 1-始 化 别 72 ノキ」 共 るに 4 0) 3 8 るも 1-種 存 1-7 るも 0 す 南 單 国 より 東京農科 見す 3 3 3 兩 1: ----0 のと異れ 種 を 者 皆 ~" ツ 親し 3 な L るときは、 知 相 7 大學 حي 3 3 酷 樣 h 丰 異 から < 得 似 0 3 0 思考 るの 之を 形 せ 0 n 72 P b . 併 標本 b 能 h チ 檢 を 非 2 0 3 是 1 7: なら 然 生 有 盖 此 L 30 は 些 3 和 72 C 3 13 酷 觀 此 す は

幼

蟲

は機

を食

2

8

0

類

篇

(千八百

九十八

年)に

13

assimilis

0

產

地

30

果 思

L

7

新 ず

麺

なら

h 此 あ ツ

には

之に

命

す

3

から 思

採

8

は

n

故 8

15 0

種

は

多

新

種

な

6

h

3

Alpherakyi

13

る 7 多

3

之れ 分

12

 \mathbf{C}

合 8

せ 0

b

那 5 3

產

0)

8

0 手

1

3

111

IJ

ス ł 0

1-

類

似

0 適

何

等

0) か

懸

B

有 3

せ

ず

IJ

チ

氏 1

かう 至

發表 b 1-

せ は

3

ちい 疑 此 感 定 を生 種 る 記 3 號を 至 附 22 此等 L 90 7 之が 故 0 1-整理 學 名 超 F 試 L 論 すい T る 137 かっ 先

В Α 0 3 佐 余が 千 0 幼 K 赤筋 木 蟲 本 博士 誌 は 解第 毛蟲 樂 第 0 百 7 蛾 五. ~ 卷第 -(第 丰 五. 八十二 號に)等を 于二 三圖 中 揭 頁 卷第 食 げ 第 12 2 九圖 3 8 松村 8 0 版 0 博 第 1= 士 四 あ L

C 前 其幼 沭 0 如 蟲 から 今此 一 < 從 4 來 所 ク に記 H 本 + 載 產 0 Te 步 ツ 食 N 8 2 7 す 8 丰 3 0 3 \$ P チ 0 ホ =1 T 1

なり 然れ せり) 氏 きて fuscescens るこ は 3 3 F を以 氏 唯 認 IJ は 0) Butl.を異名させる(但 1 殆 舊 assimilis 種と思考 め 北 3 チ h 邦 氏 2 洲 h は 何人 產 鯡 翅類 せら 0 Assimilisy Brem. 8 B より、 疑 0 目 \$2 錄 は 對 同 3 13 特 Grey 於て 3 L fuscescens > 氏 1 所 0 ス Var? 支那 なり 日 タ assimilis 3 本產 なし ウ 0 チ 日 本 0 ン 6 を存 朝 同 8 ゲ 鮮 h w

> ざる 12

を假

想

Ö 此

0 8

13

b

C

7 當

殆

3

t

b

或

は

0)

3

あ

8 係等 800 to A は りと 所 照合する 1881, P. るに 富 3 12 無論 から 亦 なきにし るこ 0 小 B 思 より は fuscescens Ш j 1 な 是 は 5 種 とを記 1: は に置 30 3 より 推 597)を手 て採集し、 fuscescensを學 事等 L 8 此 西支那を擧げ L あ 是に於てA 少し 8 て之をB せりつ 種 責 5 は 小 1 記 形 任 づさる 對 < フ E 73 あ 圖 L 余はAssimilis ツ せ 自身は に適 5 3 3 七 别 るに 7 (Trans. げ 確 の學名如 て日 ス 0 は 答を 其產 حح から 合 要点に 多 也 より 之を元 Assimil 1 本 2 せ < プ Ento. ス 與 地 語 多 ラ 0 其 2 何 to 又 0 3 0 Ш 加 之を前 イ と云 記 前 る能 るこ 3 は こと能 原 1= P Soc. 翅 明了 す 出 記 7 1 حح H 5 玥 載 七 0 は の三 氏 至當 1: 翅 3 を欠 B 期 は 多 月 11 現 頂 3 0) 見ざ 本 追 は 1

門上

線

線

8

宗太郎 欲す。 故に今此三種 氏 0) 姓 E 因 3 て、 を整理すると Morii

集者た

ると共に、

多年昆

蟲

餇

育に

つき經驗

C

0

名

E

以

T

h

3

共に、

新

和 せ あ る森

命じ、 A. ツ 7 ツ ~ 干 7 丰 3/ p 3 p チ チ 示 示 = 7 (改稱 \F. assimilis

或は之を改稱すること次の

如

し

fuscescens

T 品

٠.5

前翅 翅 頂 紋

マ

丰

t

4

水

コ

脈を超 此紋の後方は多 し之を限るに褐色線を以て にす其内方は少數の鋸齒緣をな 少銳 角に突出して 世山 第五

中に交互せる茶褐色部 褐色を呈 外線線は犬牙狀に内方に突出して し外方の各尖端は縁毛の白色 さ相接續 り 帶紫

7

雌 雄 寸

外緣線 0

翃 展 張 雄

寸五

一分內外

雌

7

八分內外

3

線

其内方を限るに褐色の細波狀線を以 より他の二種よりも比較的面積廣く且 此紋の後方は殆んご第四脈に接せるに ッ 7 丰 =/ t 4 水 -1

外縁線は鈍菌牙狀をなし暗赤褐色にし 顯 潜なり

寸八分內外 分內外

> 2 ." ク 丰 ツ V 3 丰 ヤ 3/ チ p チ ホ ホ コ = (新 (新 稱 稱) Phalera P. S

ホコに酷似 存在 别 成 4 0 上班 ク せる顯著なる淡黄褐紋の 要点を記 せ J 3 7 すべ 7 ょ 丰 らい しo重な 3 P 之が詳記を避け、此 チ 水 3 -2 及び 大小及形狀 は、翅 ツ 7 丰 1-に接 3 南 S P h

1] みを帯びて之を限るに黒線を以 さ第四脈さの間に突出 此紋の後方は勾玉狀をなして第五 し其内方は

Д

n

ツ

7

*

=/

+

子

水

外縁線は波像にして暗色を呈し 一種に 比し 顯著ならす

雄 雌 一寸九分五厘乃至

分に達し も亦黑色にして亞背條 幼融 亦白 8 色にして、 É 色に 頭部 + L は 分 てい 生 黑色に 連續せざる波狀をなす。氣門 長 小 ĺ 側 L 12 條共に < て白 3 波狀 毛 0 を粗 白 をな は 体長 色を呈 らすの 生 一寸六七 氣門 0 胴 F 氣 部 0 白 側 小

上下 厚皮板は は 黑色 及び 方 点を印 E たっ 50 淡黑色に は 後方よりも 白 L てい 各 点 を散 節 淡黄 1 0 て白 布 F 中 して 樣 ·央横 白 毛 0 0 30 白 毛を散生す。 毛 1-赤 散生し、氣門の 毛 を叢 30 色 生 生 環 ず。 すっ あ h 第 此 叉 0 氣門 他 側 節の 全躰 部 0

學

せ

h

なり

幼

蟲

+

分

4

長

す

n

ば

2,

7

1

7

0

樹

幹

小 色 1= 淡 節 伍 抚 は 0 赤 な あ 疣 腹 褐 瘤 h 9 0 Z T あ 帶 淡 1 腹 h は CK 谐 面 T 褐 白 0 腹 白 九 毛 毛 線 色 節 10 30 以 1 0) 放 射 腹 牛 向 前 射 す 7> 線 は 淡 0 O T を 第 腹 走 有 綠 すつ 黄 + 脚 n 色 3 0 白 第 to 基 呈 + 斜 部 線 節 _ 節 第 は 10 T 有 多 は

此 n P 見 L 其 13 走 此 3/ B 7 等 此 非 3 チ 11 世 種 p 3 0 7 10 常 赤 3 1-チ 総 30 は 分 秱 ホ 以 頭 部 よ 條 牛 色 橙 7 ホ 0) = 長 h 0 部 1= 幼 0) 褐 は J 0) 7 幼 横 位 蟲 7 3 條 白 0 容 嵐 は l 此 1 線 置 题 縦 環 色 易 黑 3 は 72 多 背 條 反 は 3. 3 = 1= 行 種 は 共 は 者 中 L 世 ツ 皆 1= 中 1-共 别 7 3 0 1 7 線 幼 橙 殆 1 す 於 此 7 1 丰 福 7 又 頭 蟲 種 相 h ~ 躰 條 T シ 合 前 部 L 色 3 多 後 20 0 相 1-P 區 を呈 黑 0 は 有 B せ 合 者 チ 者 致 色 双 别 0 h せ 0 白 世 は ホ E H 0 3 各 す 3 は 世 色 す コ 此 3 L 3 3 3 叉 3 節 3 種 0 部 較 前 1-1-B 7 3 絲 1: 0 0) 小 3 關 條 幼 的 者 中 ツ 反 豆 躰 8 短 0) 此 央 は ツ °Z 數 L 佰 蟲 亦 躰 多 種 1 5 V 丰 本 30 3 横 す 走 此 13 丰 丰 3 re は

> B 經

褐 都 脚 胸 栩 T 面 合 3 及 鞘 背 色 地 1-遠 表 四 CK は 及 1 本 全 吻 75 よ 7 0) 0) 躰 腹 h 刻 7 批 知 湍 點 略 尾 部 長 端 針 は 0) to 長 4 1 は to 华 各 楷 1: 略 內 隆 有 は 節 圓 或 布 外 h すの ъ 長 す は 形 0 0 突 是 0 後 遂 70 其 長 皇 起 L 1: 氣 方 3 樹 3 達 門 關 あ 所 7 上 八 + 線 節 h 1h 分 て ず 遠 皆 は 面 頭 T 0 乃 初 30 部 蛹 15 か 各 除 頂 至 觸 137 化 6 すの 先 角 1 3 八 1 < 分 端 及 是 3 昂 0 外 塲 1 噸 五 起 隆 3 亚 世 起 は 厘 3 黑 3 h 全 す

過 年翌 せ 表 ずつ to 回 經 0 示 發 す 過 生 3 12 50 次 幼 0 今 蟲 加 は L 137 0 1 4 卵 < ク 1 想 1 2 像 丰 3 to 7 加 0 は 葉 ~ 未 7 30 12 其 喰 0

T

幅

許

		_		~~~~
I			000000000000000000000000000000000000000	12
分布			00	12 11
			000	10
今 化	THE STATE OF THE S			9
	911	+++	9	SO
煙の	蟲幼	000		7
分东		000		6
かを	墨〇	000		O.
學べ	蟲成十	000		4
n	+3	++++ 0000 0000 0000 0000 0000 0000		ಲ
は次		000		13
今比三種の分布を學ぐれば次の如し、		000		-
L		感り年	第一年	

O

係を考 系統 ツ 4 = ク 學 ツ ·V 名 ツ 丰 7 2 未 7 -7 3/ 今幼 3 丰 P 3 3 判 3/ チ p 然せ 蟲 p チ 水 は 及 チ = ホ U さるに 亦 = ツマ 成 = 蟲 上より より外國を 牛 東京 3 岐 胺 P 阜

北

海

p チ ホ = とは最も近縁の 8 此 チ 0 示 種 7 7 3 0) 2 系 # 統 ツ 2

なり 附記 余 は此 三種に つきては、 遠 カコ こらず

3 丰

p シ

チ

ホ

=

は此等よりも

小

縁を薄く

す

る

其 學名 3 せ 0 シャ (全)同上の前翅の顯著なる翅頂紋の位置を示す第一版圖説明 (1)ムクツマキシ ざれ 3 の諸彦幸に 531 は 多 (6)蛹 チホコの同上紋の位置を示す 7 廣 明に あ نح 3 < å 其分 以 本 (7)蛹腹面(放大) 6 此 7 -邦 種 布 世 は 0 各 1= 0) 公に 其 域を 地 標本を藏 K 15 其 明言 分 せん 實物 頭 布 (8)蛹の末節(放大)。 (4)幼蟲背面 せら を割授せら すること能はず、 せるならんも、 ことを期す。 3 つきて之を精檢 > =/ t か (co) 7 " チ n (5)幼蟲側 水 叉は 而 h コ 事 L ~

disper L.)

就きて (承前

九州支塲技師

郎吉

四日三 二日區 試驗區 DU を及ばすも 田圖 田區 數宿 蛹宿主化 7 如 死宿數主 今試験の 主頭敷を含まれたる宿 結果を示さん 造寄臨生 分比繭敷百 Mi-10% 三三宗% 九四0% 五点回%

+ 4 バ チ さ其産 驷 續

三日 試 驗 產卵數及孵化 せ 以 3 30 Ŀ 0 3 接 雌 12 種 اع 3 用 整 B 15 產 後 數 供 卵 0 數 13 0 H L 幼蟲 を n 12 大 經 2 凡 3 3 雌 七 0 7 接 + 發育等に 峰 種 羽 粒 は せ 化 羽 內 化 3 外 6 1-3 直 多 ちに てよ L 0) 137 て、 3 交尾 59-0 影 依 響 h

第

BA

計

0

25

3 寄 生す 大な 數 各 日 少 活 齡 3 DC 宿 多 生 < 右 備 蜂 驗 30 經 數 0 3 3 主 0 考 宿 齡 30 放 關 宿 淌 結 區 は 0 羽 1 四 C B A 算 to 主 宿 係 時 化 依 果 H L 宿 主 交尾 す 屈 3 L 接 + E 代 h 1= 0) 主頭 調 種 有 依 各 面包 0 3 T は 漸 373 時 宛 第 す 即 接 最 h 數 查 B は 次 化 品 0 0 代 見 を 3 ち 種 直 交 1 L 其 8 H 數主 次 ъ B 齒行 尾 12 す to 產 其 \$2 70 交 3 化 で III. 3 聊 製 ば 追 尾 3 8 0 0) 鯆 サムラ 當 多 交尾 頭宿 結 宿 3 1= 寄 數 多 型 15 せ 數主 生 果 13 良 品 3 丰 0) 1 1-3 H 斃死 多 時 蜂 寡 接 0 7 かう 目 30 to 雌 代 0 3 種 多 Till Till 第 体 示 如1 别 蜂 主さ寄 1 頭れ生 せ な 彼 は よ 雌 す あ 5 敷た蜂 18 h 蜂 3 等 3 3 其 12 H TU るに 进 チ ょ 要す 20 蛆 カジ から 0 は h 間 加 Ni 好程 h 繭 放 出 如 8 數寄 13 生 1 度 論 T 0 h 3 蜂 0 造 雄 T な 最 1 造 八九九 五 宁 寄 蜂 n B 繭

各 內 30 0 第 第 幽台 雄 右 備 四 五 n 計 計 0 入 0) 接種 宿 n 試 CBA BA C 丰 驗 宿 入 せ 30 は 主 3 n 種 同 0 B 接 各 調 餇 3 5 5 5 0 種 當行 0 杳 育 8 硝 30 せ 30 1 0 3 子 な 各 は 8 光瓦 証 Ŧi. 品 驗 0 1-12 磅 1= 3 入 3 品 入 分ち n 8 毎 0 0 1 硝 雌 13 别 子 峰 峰 雌 n K 瓶 0 整 13 30 數 - 70 福 死 1-用 雄 數 左 子 0 蜂匹 瓶 12

Œ. 366 ---

北六

兲 兲

3 3 後 30 0) 30 當台 示 廿 0) 宿 -30 各 R 毎 1: 取 宿 h 主 五 頭 餇 宛 30 調 供 せ h

第 第 驗 Ti Ŧī. 船 協 船 齡 主頭 數 頭宿 數主 化 鯆 數主 整 死 主さ寄頭れ生 數だ蜂 る信 數寄 生 蜂 軸

異な を受け 7 3 を見 は 生 塲 全 虫 1. 3 合 b 12 12 る 0) しの然 表 0 其 寫 3 3 結 中 7 m 8 果を 30 侵 は L h 第 蓝 3 前 T m 商品 皇 後 V n 者 L す 者 す 1-Ŧi. 12 0 てい 3 齒合 依 8 3 1 1-B h 前 至 殆 0 0) h 見 多 後 8 h 至 2 各 0 T 第 3 h 時 表 1 は 别 五 分 瓶 1 7 第 齒凸 は は は 第 於 他 0) 0 1-全 齡 8 入 13 74 7 1 斯 は n 0 其 化 放 0 1 1 ま 前 0 如 害 其 至 蜂 軸 害 h は 表 世

かっ

0

種

世

3

結

第

龄

0)

8

0)

芝

1

1-

接

種

せ

3

3

0

影響を蒙る

事

他

0

B

0

t

h

大な

3

0

1

137

0 凡

5 料 10 塲 驗 右 す B せ B は 0 せ 7 13 第 此 接 3 昭 第 合 3 彼 13 ~" 0 0 0 3 3 種 8 13 推 مح 造 試 四 繭 -は 0 は 7 繭 果 驗 す 論 五 0 サ 此 至 比 當 野 野 0 古 は 0) 齝 ~ 2 ъ 外 較 n 接 結 外 2 3 ラ 睛 0 存 る 齒口 的 時 的 膚 種 果 多 1-1 8 3 0 B 於 7 す 幼 な 宿 1: 0 0 宿 は 15 吾 け 75 3 稚 0 强 チ 反 3 丰 脐 主 1-各 破 古 7 A 3 5 塲 13 0 時 0) 0 から 第 3 合 齡 接 發 3 化 3 如 代 宿 3 0) すつ 7 8 70 を云 見 13 < 種 主 0) 目 酾 - 10 す 世 は 異 碧 0) 期 h 0) 其第 代 然 1: 是 す 1 最 時 3 2 あ 名 近 且 8 3. 3 0 n 四 廿 n 適 代 n 四 數 多 3 繭 3 Ŧi. 3 0 な を 30 後 宿 3 3 3 發 齡 接 カラ 五 云 する 宿 す 念 見 種 C 0 主 表 齡 爲 硬 13 茲 只 3 < B 0 0 毛 丰 め 0 要 73 結 連 12 野 0 存 な 20 時 0) 石 注 外 售 3 果 す 6 當 代 時 宿 す 意 試 即 丰 生 0 代

影響 2 # 如 多 何 4 受 ラ Vi 3 1 生 3 3 物 15 3 チ 8 雖 0 0 S. Car 幼 氣 蟲 殊 候 蛹 0 15 0 昆 稳 生育 化 蟲 1-0 依 加 3 h 多

E

3

學

3 揭 1 0 る 其 圓 T 世 他 V かず 0) すの H 代 如 東 验 田 世 多 0 生 北 發 代 長 如 地 智 候 生 73 短 3 斯 其 せ 0) 方 多 b 他 3 è サ 1= 生す 數 0 T 0 2 75 ラ 2 は ~ 祭ら 3 は 化 愛 n 1 は 氣 ば 年 性 媛 バ 9 チ ば 1 螟 縣 必 温 B 從 幾 蟲 然 Ξ 0) 地 桃 關 T 多 0 宿 0) 方 回 結 係 其 主 0 0) 如 1: 果 上 第 0 例 發 3 T 0) 全 生 刊色 あ は 世 世 を L 共 3 雕 時 州 代 代 TS 生 高 B 1-地 E す 依 0 好 山 即 期 1 事 8 地 h 方 間 は 方 於 0 回 あ

番

丙 2 甲 日宿主採 四 T 四月十二 世 月升 月 计 代 集月 五 Ŧî, 0 H H B 生 育 月寄日生 期 蜂 造繭 見 日 五月十 月寄生蜂 九四 羽 化 期幼間蟲 間蛹 九 + 期 B B

王

月十

B

月

DC

B

ナト日

H H B B B B B B

n せ 右 ば 3 は 表 1: 0) 生 二日 业 依 よ 业 \$2 b 20 は 5 寄 現 生 出 四 + 蜂 月 せ 3 五 蛆 + 12 日 to 迄 現 2 B 艺 0) 出 1-間 採 せ 1 3 集 接 1 + L Fi. 種 b 72 L 是 H 3 12 n 多 採 3 0 見

> T 加 儿 0 第二 B 3 世じ 其 h 幼 カ 蟲 其 B 主 0 期 期 3 を示 H は 算 平 即 均 ち L 大約 T 丙 八 九 E H 平 頃 B 間 均 3 す 接 73 n 種 3 ば 12 大 3 而 約

_	-ti	六	$\pm i$	四				號	K
	五月十九日	五日十九日、	五月十九日	五月十九日	五月十八日	五月十八日	五月十八日	接種月日	多二十十つ
	六月三日	六月四日	六月五日	六月四日	六月四日	六月三日	り六日まで	造繭月日	0 : 0 : 1
月十日	日まで日	一日十日	三日よ日	一日ま日	二日ま	日まで日	六月十日よで		1
1	十五日	十六日	十七日		十七日	十六日	十八日	幼蟲期間	
1	五日	六日	六日		七日	五日	六日	蛹期間	

短縮 六 圣 H 即 世 間 5 3 世 1= 第 to 代 L てい 見 世 0 3 幼 代 73 蟲 蛹 サ 蛹 期 2 期 は ラ 六 間 ス 1-H 15 此 內 チ B 外な す まで 幼 は 蟲 3 約 かう 期 如 間 ---大 B 是 約 12

就 きて

財團法人名和昆蟲研 究所

和 梅 吉

第

廿

版

E

怒

其梗 あ 發見に係 寸記 3 5 種 之等 概を紹介 U 郭 7 述 產 ŋ せるら 故 は 3 白 に 數 未 ルせ、 及 余 種 n 73 0 は、 普通 h 1 タ 12 種 知らる カ 3 就 類 臺 -前 サ 世 7 o 人の 灅 號 は 7 うに 1 記 產 3/ 載さ 昆 耳 1-U 至り 種 蟲 目 7 木 公初 IJ 0 1: n 誌 É しも 0) 0 觸 形 自 n 1 蟻 さる 記 態 蟻 少少 を記 雜 載 即 きを to 話 8 其 錄 後 ラ 中 0) 12 1

テ グ 口 ア 1) 天 狗 白

حح

分泌 て、 りと dipes) ゔ 4 0 2 ラ 才 --意 5 1 ナ ク 孔 \sim 述 翅 事 ラ 見 ス 所 n グ ス すべ 蟲、 在 1-72 3/ 1 iv て、 (E. ceylonicus)ならん b ツ ヌ 依 3 部 U 兵蟲 職 0 12 8 ス ス 7 本種 b ば 1) 蟲 著 0) か Ħ は は , ; 其成 は IJ b 1 小 並に兵蟲の ホ parvonasutus n 0 前 形 デ 其 方に 恒 2 3 蟲 1-春 學 は グ ~ 名 突出 より ス P ス 1000 階 3 15 v 兵蟲 ī 就 級 2 工 Eutermes 0 之に 氏 12 37 72 0 ス 新 0 3 標 3 ラ 0 を以 本 稱 ツ 前 8 F 1-是 0 頭 氏 1 附 バ T 部 セ 1 學

有翅 蟲 有 翅 蟲 圖 0 大さ は 大和 自 蟻

> 3 淡黄 大差 0) 福 なく、 色 15 翅 る 8 亦 其 暗 異 色 を呈 13 3 點 する 13 h とす 腹 部 其 0 大部 大

左

如 三、五、三 0,0 徑 節數 五ミメ 五

3 黑色に 第三 十五 觸鬚 翅 額 色を呈 洪殆 片 から 世 頭 籌等は 節 は 部 觸角 節 ずつ 最 稍 せせ 側 より L は 小 50 幅 淡淡黄 暗 PE 白 T 著し。 褐色に 脚 同 部 味 0, 成りて 色に、 長 各節に を帯 部 茶色を呈 大に 3 口部 同 は ミ、メ」あ 色に 黃褐 後 は 單 黄褐色を呈し して粗毛を有 L 粗 て、 黄 服 額 毛を生す。 前 色を呈し、 片 福 は 後緣 色に 微 複 7 は りてい 複 3 粗 黄 服 眼 1-暗 共 楬 毛 して、額片著 前方廣 近 すい 褐 8 1-色を呈す。 は 前胸 色を呈 突出 第一節最 爪は稍や 牛 + < 特に 央部 する 存 は長さ < 在 L 刻 後 額 殆 7 一褐色な 方 觸 は B h 3 組 角 翅 前 < 並 は

出

部

0

先端

は

褐

~

0

角

は

+

節

節

長

大、 赤

第 を帶

四節

最 b

60

前胸

は

11 ょ

13

比

較

的

細 b

<

L

て長 後

淡黄

台

色を呈

褐 部

3:

腹部

は

橢

圓

形

多

全体淡黄

るも 色を

躰 帶

內 0

存在する

物質

0) な

透

視

1

より

種 自 1-成

L b

て長

ミ、メ」

四 小

廣

横

あ

前

兩

縁共に

中 五. な 觸

央部

せ 前

ず 方

o 稍 形 h

粗 0 毛を生 0 各 節 節 0 兩 部 端 林 は 側 部 黄 h 1-淡 黄 3 暗 褐 紋 7 を有 横 其 帶 す。尾 z なす 側 褐 肢 而 色 は を呈 短 T かっ 腹 面

t りも遙 兵融 1-3 小 から 兵蟲 如 形 Lo L 第二、 其 大 胸 3 M 左 部 圖 0 0) は 狹 如 大 小 13 和 3 白 は 蟻 此 0) 2 類

突 頭 出 部 腹部 頭 L は 大形 稍 R 圓 *二一ミ、メ」 子一ミ、メ」 五 五「ミ、メ」 錐 狀を 分泌 為 孔 せ h 0) 徑 0 所 1.0[.... 節數 〇、四「ミメ」 在 色 は 部 黄 著 褐 L 前

> せり 形 かっ 0 1 班 其 紋 蟲 大 多 3 有 左. 頭 す 部 職 鏡 3 0 大に、 蟲(第 如 檢 如1 す < 見 n 胸 ば W 圖 部 3 明 5 堪 狹 カコ 小 亦 1-合 大 見 3 あ な 和 b 3 0 白 多 蟻 得 尾 腹 よりも 側 ~ 部 肢 は

> > 小

短

胸 觸腹 頭 角部 長 二、五ミ、メ」 四、〇一ミ、メ 五ミメ 節數十 -四

な 細 色な を呈 环 成 頂 紋 節 < to 0 h 多 5 殆 5 す 兩 部 有す 第三、 B 鈍白 h 12 側 は 共に 50 大形 部 3 腹 同 色 は を呈 如 大、 b 四節 淡黃 1 FI 粗 < 0 毛 基 淡黄 見ゆ 物質 す。 多 部 は 褐 T 生 合 0) 色を呈 0 透 腹 白 ずつ 數 視 部 色 節 の狀 を呈 す。 せら は 腹 は 淡 能 膨 部 黄 すつ 色に、 を爲 大 32 は 觸 白 L 狭 角 色な す、 為 脚 . 小 は 部 末端 胸 1n め + ごも 部 淡 は 四 て、 比 部 黄 3 同 較 褐 種 は ょ 濃 0 色 的 色 h 頭

次 サ コ カ タ 3 カ 17 7 サ IJ ゴ は 前 種 口 1 酷 IJ (D) 高 砂 白

なりの

品

0)

泌

孔

所

部

0

著

突出

寸

3

を前

様なれ 兵

5

本 U

台灣

意義

は

h

タ

力

サ 2 分

ゴ

3/

7 種 在

リと 13

命名

けら 産する <

n

12

3

B

なりつ 家白蟻の せりと 1-タ 1 は暗 カ 類 7 们 1 +}-褐 の事なり。 to 其 ラ ı, 擬蛹に 色を呈せり。 n 0) I 3 さい 兵蟲 學名 3. 2 ス 擬蛹(二 シ 似 ア ス 全く新種 たりの 三和 並 (Entermes takasagoensis)を命 IV 1-素木農學士の意見に V ボ 其 職蟲に 亦 1 ァ)(第五圖)は大形 大さ左の 全体淡黄褐色に 恒 なりとてイユ 春 ন (Eutermes arborum) 就 より きた 得た 如 に記 るも 1 L 述 ラ 依 す w 3.

躰

褐

T 部 頭 五節 13 頂 頭部 は 0 より 部 兩 比較的 3 側 長 長 同 組 濃 五、六 =,0 ニ。〇ミ、メ 九、五、ミ、メ ー、〇「ミ、メ」 色に 色な 小さく圓味を帶 成すれごも、 00 てい 複眼 觸 看 第三節は二節 は 徑 徑 暗 は淡色なり。 び、淡黄褐色に 二、五、三、メ 1 1 1 1 11 節數十五 褐 四二 色を呈し 節 より 著 角

は 部

+

四節

より

成り、長さ二、〇「ミ、メ」弱、淡黄褐色

前

方

頭

黄褐 共に U, る狀 居 3 は 色を呈す。 翅鞘 色を呈す。 百 第 n 前緣 態をなせり、 らつ ミメ 公十六節 色なり 節 4 中胸 直 しあ に達し かっ 前翅鞘 1-73 りてい 00 尾側肢 腹 NE る 居れ 10 部 7 1 後胸 は に之を二節として算するとき は腹部 長 前 前方廣 50 太くし 後縁の は る四 胸 は稍大にし 短 は長さつ、ハミメ 脚部 の第三節に達 か まり・ L て十 中央部 ŏ は比較的 ?; 節 兩 3 て殆 より は少 側 あ 稍 6 んぎ l 成 短 味を帯 h かっ 後翅 淡黃 < 同 形

區別 0 兵蟲 せら 大形なる るの 3 兵蟲 其大さ左の 頭部の (第七 如しの 色澤 圖 暗 褐 は 色なる 前 種 1-とを以 侧 72 n

部 觸 は 大形に 突出 長 五〇 一、八三、メ 五、 其先端 て暗褐色を呈し、 ミメ 部は赤褐色を呈す。 徑 節數十四 ー、一「ミ、メ」 分泌 ミ、メ 孔の 節 觸角 所 在

を生ぜり。

界世島昆

並に腹 圓形 後緣 1-1 て淡褐色を L 1-て 0 T 面 L 中央彎 前 て、 方廣 は 基 淡 部 色な 皇 背 入著し 次 1 面 50 前 は 淡 爪 か 华 末 尾 高端 は き黒褐 は 5 褐 ずつ 背 側 肢 色 面 濃色なり。 は割 を帶 淡 色を呈す 脚 部 き黒褐 合に は比 Si" 0 多 3 腹 較 色を 前 5 B 的 胸 部 0 は 細 は 粗 腹 長 長 ~ 小 毛 側 h 形 橢

蟲に類 品 色を呈し、 別 職 せら 蟲 似する 頭 8 頂 職 其大さ左の 蟲 頭 1-部 7 第八圖 前方 字 形 如 0 突出 鈍白 は 頭 色部 部 L 居らざる 大 1 智 存 L せ て 50 暗 兵 褐

躰 腹 胸 頭 觸 長 長 長 長 三、〇「ミ、メ」 五、五、、メ ー・ニーミ、メ " " 徑 徑 徑 節 五 數十 ミ、メ 五. 節

z 如し。 頭 部 頂 に存 大形 0) 着 色兵 L 1 L 暗 過と 7 褐色を三分し居れ 暗 褐 同 樣 色を呈し、 13 3 13 此 鈍 种 50 白 0 特 色 觝 丁 徵 角 字 13 は長 形 3 紋 カジ

> 斑 1 は 態 0 かっ をない 紋 割合 如 6 本 して淡褐色を呈し、 種 < 0 する 1 著 は 如 + < 長 見 五. 昆 < かっ 口 追蟲紛 ゆる 部 節 6 より て淡黄色を呈す。 3 は b d l 頭 0 2 成 記 0 部 * Ch 5 3 あ 中に より 50 22 第三節 淡色な 此 12 は 尾 較 3 躰 如 側 內 的 50 肢 腹 の物質透 狭 は 二節 は 部 小 台 な 胸 短 は 灣 部 長 5 合 か 橢 に於て o 視 は 兵 0 脚 狀 形 蟲

想思樹の樹上に造巢すど謂へり。

は

關 は きを保 標本により して 以 第 兵蟲 生活 E ⊐° (2)同じく職蟲 は せず、 の二種 8 ロアリの擬鮪(ニンフ) せ ン其側 記 版 他 3 述し は 讀 8 日 圖 研 者 0 訊 台 鑽 之を諒 1 12 (3)同じく兵蟲 比 るも 灣 明 0 E 恒 す 報 せ n 0 春 よっ 道する ば 15 地 (6)同じく職蟲 (1)テン 方 n 或 ば より 尙 4 0 之 は アシロ)其側面 得 期 から 多 其 生活 色澤 12 沙 あ ア 0 る酒 3 (7)同じく 狀 0 (5) 8力 異 0 有 点 如 翅 蟲

所十寒今

岐に

抽 日

回

11

面

見に

12 る打

の夫山

のにか社為

れ神

50 L

又鳥

中居

調

7 有

ベ排

ら津等

111 8

町

0

在 17

白合

せ 1-

12

後 頭獲 中

多の技

を數木手で始

を保

る出 捕

ちし

T 12

細

內田進蛹

て視の柵に中めく非て

h

地

を知

驛夜

は

地

酒泊

72

Õ

為

n

け

會川階大

1-種着居

直

線 名

品

から Ĥ

0

T

0 から

にを其

和

多

兒

12

ď

0

1

は

30

○ 擬

索る

柱

果の瑞

+ 浪

かう

T

0)

T

於 30 V 來 T 諸 3 3 稍 種 にの 蟻 to 3 乘打 8 車合 廿 づ調 たを鐵 杳 為道 せ やし 72 3 地 名 b 多がに々屋九 派月 法 人名 面 和 出 會 見蟲研 侗 突所 3 の設 出 13 h 和

所つ線蟻りて生と羽天敷云然 もし稱蟻 上のふる 品發 進 かに生ん將 てへが蟻大寺 1-て群と和に で來 居 汽 决 居飛言 3 就 と云 其 候車 るしふ蟻 T T 多 調 . ち訪 30 OT 0) 現 à で天夫見 附 油 杳 12 は h 斷 あ へれ出 し近 3 8 る昇はした 15 は 0 to T な 3 五. 72 3 3 居 多 6 聞 0處 本 其の 月 0) 南 のだ頃此 派 は 3 面到 0 D 65 會り 生な 12 他 3 1= 邊 古 本 かね 8 願 3 か谷 云 でき 黨 5 双 3 ゝら民 ふ翅は 木 寺 ろ其 夫 れたい 家處 幸 思 種道員 の自杭 の沓 々院が にか生 7) 被 8 か ふ此 0 000 らえのに To 打長不ら何 西 於 野在松れ夫驛 多天た 方 あ狀 1 で本もれに數上所 3 る態 T せ派 出あ保白よ於發蟻謂

講

れのな員な田白内白つ者生をにた多し▲為 、月會云然よ板 し約が技蟻に 其頃しふるり 塀、三ら手をて 蟻 其頃しふるり堀 ら手をての『三 すらの途信 て査 しる調 のに石を後十夕の捕柏講其十居 大際靜るは車田調ち名方案獲崎話の名る 查 8 = 8 き地岡に其中技べ同に長内 し驛を人 中與 着し等のを油丸車の中知れ 等のを油車常 白約津 蟻二間氏 0 非芮 對につ場餘便 於て の尺の 12 他乘一 し途よが夫し建た(吹裕な °雪車泊 に果し例 をの柱 幸覆しし よ道 見處を ひ建て n 津白翌く夫所長のら一關れ庫の合格物質に蟻日一にに岡間吉時すかのる第二 電 田等江 向をは時至の發早間る 直へ去氣 て保に田間るらの や技に準サ 3 白線も保實人後柱 る課 が手就 の政語が ま蟻區諸線物々ち等構てのて向日 8 見朝餘 出し 起白でを主所助をを鐵に內直案調 と十山 が一技 つもあ年師 あつのに

是發朽なすが場夫設ごてにも場 るで海るでに正 れ見ちいる始のれ線も 、於夫所車譯あ岸即 あ車に 9 白てれの中でら地 はしたがやめ白を馬 る中家 ではは て蟻利摩もの闘 (修石あつ の白あ翅質 前號云 は 3 の 単だな 真の話を つのに . 其話係視さ技て想 をしま ツは其新非為て でのが者察れ手、像暖 \$ の設常し車約時間がしたの大し流 き既て處指 附驛にた中三間 いての で愉がに十がたに新な示に居 關 近 小道 於 分ない十津ごに愉 つ係 調到 を車てのかと名驛はよ快た つ來於查底感中、疾つ云餘に、つにが 、 分自 家 9 て感 が分と 走たふり着瞬 てかてし發じに標 白愛 ら皆 た於本時為 つ知々 け 山思 つ多或 る夫る示がい をく て數はこれ講 しあ夫あを然あ各第れ布に研強感 か演なるれつ待るる所でに し靜究 8 白のはらはがをよたちにけのあーて間しした是蟻木出下今ら以りけ受新れ被る致居縣てたがれ る白のは ○するの居の實 をの來車回一て新れけ津ご害

高へい 着現發つま 當か氣て翌し蟲したで す場へるへい くなべー 3 域したで複索 たのでも対 いて時夫の つが る在 1 0 ら持の 3 見間 れ朝 0) T 雨十其捕 で ので念誤 にっよ 昆 しの 72 き天四の獲新 て、 は る待馬が解ふた 殆蟲永實 獲 に合下 くに快で日夜し湯遂 せ 13 非 すい 全任昆勇晴殆どはた驛にん 時驛常正 さして云が間を直 蟲氣 ○に 殘 殆間をに ごな同 杳市 で 念 を百 閉 る地夫で ns 到の る案研倍面口とにれも なた幼ふーあにく 其 で見 大参な • 處內究 しも L ___ 15 のを り内らい して秋た昨泊 ま 0 L つ結 卒て て宿季が日し新の其情 T 72 あて為 L T ST . また湯木のしもでのを棚儘いる つ自 やう 塔 を皇 1 T ど人喰 0) しが殺 婆先 下出靈令 を棚儘い發 た蟻 新 T づ 、の同津な で祭日は 發を新哉 見 て澤 30 かづ て長長 し調温發し夫害驛驛次白山の 林境 野 には出 野 る市縣高相夫岐 れをのに第蟻あで 立內 て查へ車 長し向時將で受木着 と中農木當れ以 とつあ Ti しへ て這 を事四しに來 野て け間に段け棚 云 云 居入 ふ視試郎て引引 驛直てが女々てを ` 3 22 察驗氏居替續 にに出迫王深居調約

> あや桂けぎ愈併る うの が々し損經 3 に中現 し本 其 堂の をその なが 1: T あに現受見 つ公 名 數 席 就 蟲 V 0 どのて TB 居 を な大 調 得 3 其是 つ和其音 3 B て白の 0 12 8 蟻部な あ 3 害亦無 つ手を分には既松 を捕は 出 に材 獲殘緣來柱の白 入 質ら しら側なに土 たずのんだ白柱だ 8 驚こ 白柱だ 及 いと甚蟻は h たがだの悉夫では來 次出 し害くれ居 第來 きを根 1 12 でるは受接 りがな次

でたべ本見害明車ら所對 分生調さた年 しをせ中れのし、 るし 前れ 三て 受らにた官 T ふ果月修 け れ於人舍 白約よ 處 こ全風 繕 T 12 T 8 b が樋あ發のよ長 くのし本 為た年 つ生 で自 . り野 蟻にこ 將上技た 3 南 演午派 るの倒 どに田手 T 20 害れも倒驛が右居 為九所 て及白此でた あれに頻終 3 し時に D りん於 りつ白 よ出 蟻のあ 12 は談つ其 8 7 1: 蠵 かり頭 崎 T 驛て の又 L は自 高 12 約 是話 18 等弁と 原大な 蟻崎採 着る 寒に云因屋の信 發驛隻 の十山 國自 ふに驛 を號生にし しと 、機の向て 云 就の に分 話 の主 て待早が有 つ持中關任 ふもか 3 〈自樣 れが平是が段合 てつに係 氣れ分々室 も蟻を發て派者面 1 つ調が發の説 し來出に會

た頭務京結賴 し課 L 夫結 を得 を始 着 tr L 多 を暗 技 3 繼續 述め 0 ら線 0) 手 次東二 あの n ら承 12 1= を管理問 う 諾種 ど於 3 38 h 云 T 告局间 思 得 13 ふは 12 地 旁、 s 12 3 種弁に . 試 ど枕 々に滯夫恐 驗 で木 な中在れ 5 % あの合 る部 L < 3 る浸 カコ 世 管 5 將 打 れか水 合理鐵夜 來 3 ら試な せ局道お有 -を等院 そ益 3 20 なへのくなを後し し出工東る依 尙 T

を静夫 間れ其 にはの お 杳 し下兹他 2 曲 述 車 に自 歸 H. る所 叉 (1= し近 考 뢺 ٢ た傍内 3 L で 次の山 1-色 あ 第久技 す 17 30 能師るな To 、件 あ山の (根岸秀覺速 る方話 甘も 面 に入あ 何を 依 H 0 5 つ東 n 72 詳調 け T 京 細 ボン n 0 b 事世場歸 6 は九所途

よ島縣 家如分を分外徳に標御白の國別れ り市中 らた半島すに局白 れる岐 市 て德蟻 候白 町を 標島を 蟻 本保發 御標 3 並線見 岸)に 調本 に區せ 査に 次主さ 被 對 てナ の任り 成照 採 如庄し 下す 集里 き同か 度 し餘 3 書仙 12 面太今 る士 を即回

送氏 德

應家も佐

意尚是右 あど全 Q. 3 E < 老 家家 圖 松自自 等蟻蟻 b 難 0013 し朽發 3 ど所生 信 を地 3 調とを すい 0 資な知 せれれ 5 5 0 0

蟻附 分ある時州 一方る b た道 O る管州 に理のも 家白 局 同工 曦 月務 分 十課 布 四鷹 日取 附技 を師九 以に月 て家九 左自日

茶追不した承 < 褐伸明日る知 到白 はの達蟻回の 井 せの答件 B ざる は のた は み見 别 塚 め 表 就 にの 0)-1-張 T 5 通易 有家 取 之自 . 里 50 候蟻 に調各 弱) 所の て杳 所 0 巢 附 出 1 本の を近 最來 b 年色 以にもざの 六は て有 海る 報 月 之。詳候 告 30 十何 遠 0 か現 - n 朏 0) は然 11 8 り在如

島縣 0 家白 七 回 是迄

71 翁 國 刀

止消華見居月生合 に海右 しる世し名(登した) 王見のべたし方の りををた簡七た もせ色る所もに日 8 しに での出臘 のはは張を 3 候 採の Ó な粘褐、 ど是 漸な り十色所 せ暑よ 質の常搜家 くるに に今ちを查一森日普家 四本 り同り 0一發 一發尤白び索白紫丸を見る土がの蟻 れせ附の・末巢 ごし近如乳 も女のく白機王土、色關 色關見 は質所に車の うは 周 々し庫目 淡て内的 ら少を過和等をに神なざも 圍飯客 小塚之紅、になる一般 以月白を以白戸り 70 て濠蟻蝕 て蟻市と、多く 熱洲を害 りて同を寸見て し七發本ふ岸は井松木方塚線 一帶見せ

> な防の信の り除至用倉な oのりを庫れ 方で得にば 法云んは をふと决大 講べてしに むらの類白き れ何り蟻 んれにの直 この奔存に で本九 で倉走在防

て燈其る三の言實は知ら同傍州は云を月を庫さを除價考火他臭年如にに調れず時では紀へ示十二者會れ見にを きよ女査り、 前 カ あらればの結び のおこの はばの はば一果れようする を りますかか 12 IL る再 藥建此 全るは品しの出言隨にりムとととくて六をたカ生大分依遠シ答反問 めてのを見る りラ地に廣 りきのふ間 月柱 を頃等 2 云 や旅シ 日所は ふ方のにか 0 を否や力を語の女権の女性を る面和於ば 3 h 高あれ 72 にに歌て、 bL 0 め都り居 n カ女中 て叉非南た 迄山翁イ 3 211 れぎょうム 常部りやも 防害 カ及並の1 ラび に見エ 蟲の町 5 6 生 じし驅損 の尚圖ム居 其聞田 シ自 直で蟻地 て居除害 或同りシる 附の邊 にすか標 群るにをる女難のこ 近黎町 13 寺中し方とにきのておか標 言 を限 h 院の

雜

0

11

(倍八)圖の蟻自產島原笠小 をに三 は意ム居基か 約つ即分 如味シれ他ら せき氏界到 よしり各が 何 りとの所 り種 1 〇月九 多起云 且に 月 りふ女 力 カ に問 20 ラ ラ 九あ日 兒 3 2 2 月り來 も何 0) 2 十た所聞 のと多 00 六れのの道 な 血 13 く發 日ば際自 1 年蟲れて島 のる自 1-原 0 0 ~ 3 りれあ生 、蛛 も蟻該八のた同廳島第一の羽白月みる島大の第項 餓 E 前る E 11 3 3 に後自 0 のの羽白目 號か 語 出日宅 採な化蟻 白を 力 其は 3 張實に尾 集 り 蟲 蟻知 ラ 家 下五り カラカ E 1 せ地白州 雑る ムを其 話に し調蟻半 シ空 女をと ラ第足即虚 を能云 が査發田 ム五れ ・の生町 約各小得のたの採集 ち に一く シナり白すカ知 零この小 9 笠小 時ど件栗 れ級なるる本化さ豫原笠 ○蟻るラり○

排作ばを雨る間も大か州 なる數々白悉せ大局べの適州 3 蟲幼にの林と知念るをケ所蟻くり害倒き發の五 ~ h 居て木見無蟲無數(神、多彩こ親所々の視。を壞被生小分れ通質當數並數本計午郡大としのに害察小蒙の害を栗岐 り行にらをにのに す栗り危に見合阜 し縦 9 險て た息驟 た早和きり時間上れ見をいるにより十日詳中よりに、のりり近後細にりに、のりり近後 りた早和き 宅 15 % りにを に要無 8 1= L 感未°案發 樹所盡は せだ就内 7 皮々に如然生發調於十は豐 `年繕 0 に主破 り曾 中世 を々淺何れ育生查で一或の 0 調目にを廿人壌 警占午 7 ・時は自 別のきに 3 L 古 査下至な 年三 又見察れ後 す ぎ木溝も もない る老迄家 0) - 5 1 前郎 ざ電 0 111 る町 殘女る卵に松 た質 自 結のてた 氏 も役る話途時 るに即念王擬子、大海蟻 果土愈る の多塲程の中华 築紫數のの電所迄 他ちなは蛹を樹木岸の九日 藏 々由 り素 、始皮のに發月 悉を甚に 内の板も柱々生 ŀ 朗 0 大きして明治には、日本ののはは、日本ののには、日本ののには、日本ののには、日本ののには、日本ののには、日本ののには、日本ののでは、日本ののでは、日本ののでは、日本ののでは、日本ののでは、日本ののでは、日本ののでは、日本のでは、日 よ其めど枯接生十 り他孵木死する七 和繕、其在室を同てに を副兵化質 しるあ日 て着 年 窟上 女職しどた老 白中已後 見樣 整 自 5 内 をげ王のたのる松ん尾 蟻なに歳に を出の結く

近 鑾 地 7 蟲來りて直に口 頭を を あ 3 3 ナマ 稻 50 荷神 るこ ぜり 此 社 分にては、家白 の建物並 二分間 に各 若 に鳥居 るうを常とす。 幼 自 にも 1巢窟 0 發 同 あ 內 樣 生 3 は 發 3 同 牛 其

はばべ 公園 て、想 あるを以 公園の建物並に樹地には如何かと方 き多数 L 上野雨 明 12 の年五月の大 るも、 なる所なり T 大師境 和根白本 頃羽 八上野 1 化 蟻 0 內 外皮 群 3 1-1 見 飛 あ査 自 る老松 「蟻の 大師 72 を L 1 0 少し T 0 近 3 發 此 傍 は 生 (0 を 儘 E 剁 枯 に打 ぎた 高 月 死 外 し世見 延 捨 3 たる 六 E 東 1 京 T 熊 8 1: h -< 0 豫 野

本年四 せか 智 0 h h (第六十九)白峰 來る「ジ 12 る箱 0 て掃 故に箱の 5 下旬、 除 を、縁板の上 ンジ をなす際、 九月廿八日 汽に歸 然るに 12 ヤエ 横濱バ るも 蓋を開きて内を見るに、 車 L 1 蟻 のを 一に約 ル」四「ダス」 1 圖らずも多數の b 靜 3 硝 1 デン商 岡 中 市 3 子 に白蟻を發見する法 ケ月置 瓶 旣 大 p 恐らく 東 會 0) 工 1 入の松 舘 1 朋 き、其 新 IV 白 瓶 例 (後箱 材に な b て香氣を 0 0 コル 本店 感を見出 見るこ _ IV 38 7 ク 動

> 走する 態 九迄 早 地 の死 際と雖 は H 杳 1-3 白蟻發生 0 點 結 至 h 30 8 7 實 20 耳 を は 次 地 車 验 中よ 知 0 1 殿命汽車 する 調 旅 h 查 行 視 を見 する L 出 0) 3 3 全速力 す 叉 追 3 250 なは 種車 を登達 車 为中 中苦よ心 7

てり

大木に 損 0 簡 して枝 所 を見 幹 すど 0 折 200 \$2 12 3 D 又は 所 なに

を見出 松 林 中 1= かとかつ 於て枯 損 木 あ 5 3 カコ 0 7 は 多 < 3 0 切

神 波 0 家根 に損 出 す 3 所 300 あ かっ 叉は 長 家 かつ

叉 13 鳥 傾 居 5 0) 併 12 3 제 する 6 0 所 を見出 E 7 すときつ 3 3 0 あ 3

(Plusia agramma Gn

に就きて

京都大学

夏形にして、稍や扁平なり。瓢

葉に産付せられ有るを、八月五日採集飼育す。
「外子淡黄色圓形にして、稍や扁平なり。」

瓢の

雜

界 世 蟲 昆

自

を有せず綿狀をなし

题

体

13 形に

<

月十

日造繭

すつ

形狀長

3 節 色幼 进 定せず て、 o 節 同 より 色、 大腮 月 頂 黑 B 節 色 及 1-CK 僅 兩 到 叉 3 同 ま 肉 色 節 h 0 小 Ti 單 黑 h 体 0 眼 食 節 30 多 五 即 全 せ す 內 0

色な は 節 T な ずの腹 及 起 有 亦 同 短 かっ T 點の は 大なり び七 n 毛 1 するど、 体色 b 3 0 3 を生 於て b 刚 12 等 3 0) . 0 黑色 例 b 前 。又同 横位 尾 脚 形 脚 1 同 3 32 對 1: 節 . の CK 0 點列 を飲 隆 白 3 於 未 す n 7 起點 僅 班 3 13 7 0) は る者有 其の 体長 中 異 250 8 137 30 線 小 32 0 央關 黑 列 73 50 兩端 第 第 to 九 班 h を存 八節 節 此 存 t 7 內 0 寸二 節背 時 中 的 す 3 致せ 九節 ち第四 n 第 各 間 0 h 達 n 繭 ずつ 内 於て 0 ð 0 7 五、 h 四 は 條 智 中 偷 四各の形 央 b 机比 外

> す 面 3 T 多 す O 全長 4 葉を 曲

> > け

<

は

D

分內至 透 一前翅 造 商後、 は分 明 1 約 h 當時 H 翅 端 は 蒼 は 7 長 酾 < 腹 節 h 0

せる釣

刺

38 B

ず分

達

h

_

0

1-

色

U

茶褐

色

3 3

13 1-0

色を 從

部

色と

C

日

前

成

蟲

時

代

翅

30

1

到

h

13

色、 h

廿成を現

113

羽頭

0

頭 月

儲

灰

褐 伍

翅

块

1

達 色、

頂

3

平

厝

灰

T 前

T 灰眼 15 桃 微 色 75 伍 7 屋 毛 h 桃 0 伍 30 多 以 有 胸 混 0 7 すい 後 灰 緣 0 色 外 20 性 頸 切 を放意 斷 板 判 世 同 5 色 20 0 頭 中角

度 0 前 色 13 3 粧 灰 1

內 h T 底 紫桃 0 節 通 基 1= 形 は 雌張 濃 13 部 色 向 りは 成 雄 色 を達 T 淡 淡 小八九 蟲 蜂科 分內 50 腹 色 色 70 とな 出 部 9 翅 外成 暗前 せ 1-蟲 灰肢 h 底 h 屬 . 1 雌 は色は 13 向 約 全 葉 緣語 1-0 3 体 狀 L 毛 色 1 種 片 な 1 T は を飲 L 灰 h H 色 0 7 部 30 肢 酺 背 脚 巾は は 時 面 代 18 後 灰暗 1 五有 及肢色灰於 1-

びはに

色

號 邦 T 各 0 江 を見 ては 損害を蒙りた 地 版下 に於け 大体 蟻 3 未 圖 がだ曾 0 參 0 る白 不 查 顫 H 幸 T 0) せしも、 末 本 蟻 之を る質 多 30 で 0) 來 知 初 め 記 例 せ 聞 外 るを得 8 涿 結 6 を聞 國 事 かっ 7 中 0 3" 1-局 V きた りし 於て 則 一發見 12 小蟲船を喰 ち本 が船となっ 3 船 は ることあ から ごと題 誌 7 白 2 最 第百般 初 古 0 きは 六之 3 3 す 十和 8 不修

E

材

1

蝕

害を

及

ば

せ

b

0

疫番船 各家部白 案內 材に、 氣 て線 數の T 始意 に接息 損 白蟻 8 10 漸 (曾て白蟻 を を調 U に迄 松材 に乗 兵 15 < 害をなせり。 な 庫 12 水 る操江 縣 世 白 1 查 ることを は b 自 プ ぼ する h 藝 10 に侵され 0 0 に集 m 力 號 居 杳 其 0) 1-知 \$2 0 、蔓延廣 一空間 h 井 7 T ざることを聞 b 防 7 現 6 ð 35 8 3 其 3 何 题 1n 10 長神 を見 13 內 3 n 只々驚く 6 大形の 外 TZ 和 3 1 b 部 數方 郎 と云 部 より b る 氏 を記 h 水 H 面 に尤 7 線 に當る かっ 岬 01 V 然る 剁 J. 0 巢を造 1h ~ h 90 外な 3 3" 水 は 內張 0)に迄多 す 素 取 後 世 昭 0 チ うるをい うて 5 て序 j 3 人 尚 直 會 3 b 0 ~ 12 長に小 甲 0 無 注 以水尚き 15 3 の撿

於

木噸 な 第 T 世の h 0 其 一木 版 0 1 0 真 阴 拾 より は H 總 FE ち 左 壹五 港務 自 0) . 年三月 您 部 害 發 百六拾 を蒙 あ 六拾 h 貳 頂船 惠與 12 1) h 六 內 尺 噸 3 3 30 掃 速力 問 0 - 32 操 除 T. 12 0) ď D 3 號 せ た深六登る拾浬簿 è 0

3 3

獲

操江

微小 ずつ

な 兎

3 \$

0 <

船

3

なり

12 軍

3

12

管

30

701

3

3 蟻

3

蟻

加

害力

甚

大なる 惜

38

知

3

足

3

3

2

3

方

b

مح

角

永

雜

・重 現 1 ち 1-1-側 群 め 1-害の部分 尚侵蝕· 集 12 四 局 り部の b 一年六月 L 上所 とすっ つつるあ 申 次 L 板 1 板 船 38 內船內 頃 别 T 張板及 9 体 1-所 蟻 飛翔し 謂 0 3 12 前半 L 3 面し 羽 フ 蟻 7 正 72 なる 知ら 7 部に於け レ 0) 被害の るこ < 1 繁殖 8 n ム」に及び 3 3 30 0) る甲板 あ 3 > せ 船 b 前 る見 0 首

るも h 0 發生 に八八 此 蟻 0 地 0 に家白蟻 通 0 冲機 あ) 一十六年海軍省 地 發生 2 1-5 1-於て捕 心沿革 ば 年前 棲息 信 局 0 狀況 じた に於て製造。二十 ī 最發生の 寧ろ より î. 居ることは るも より 獲。二十 居 此 慶應 和 3 基因 地 H 30 推測 より當部 に於て 了解 岬 0 八年帝 なら -1 せば、 明 H は 白 する 於 岬 七二年年 で陸 陸 1 の他 ^ の所あり、保管轉換 日に 地 L 老 の所 國 あ t 地 地 軍 追 Im に接 L h 久 侵 L 換 朝 7 1 1-3 10 建物に対 近 操江 き以 を受 定 鮮 1-À to 他 8 海 T 號 前 地 13 6 < 江 方家な 0 は 操 3

> 載後、各地の新聞紙 丸も。 B h あれば、 信 家白 陸 F 3 次號 0) に其顛 爲 る自 8 1-末を記 汽 外 0 船 0) 記事 さん。 損害を受けた 太 事 前號(會 証の 第二浦 る質 0 揭 例門

匹を捕へ蠶業學校に送 以て濱松署に訴へしかは伊東巡査は 11 重なるものを左 敢應急豫防法を指 裏手倉庫に白蟻發生せるな發見して 便局 示して に紹介す。 付して目下眞偽の鑑定中 二日午前十一 1-撲滅の E 12 手配ななさしめ 語合質 る白蟻の記 串 大騒ぎさなり直 頃濱松 圏を共コ出 郵 (八月四 標 便 事中、 本さして に電話 H

村村 自 村松步 兵第三十 聯隊兵舍入口 0

同職隊より 過般高田 に發生したるが 師團に通報あり 如き白蟻生じたるを以 たり〈八月五日高田日 て焼却

たる旨

月廿日靜岡 に就ては保線課に於て其の 生し同倉庫柱五本及び電燈 新築家屋に自轅の發生せるた 十八日發見したるな以て該柱は不取敢修繕 沼津驛に白蟻發生す 新 民友新聞 自 系統及び 柱二本の根本を蝕む 能義郡 **愛見したり(八月十八日松陽新聞** 沼津驛構內吹拔倉庫に白蟻發 母里 撲滅法等研究中 一村の酒造家原 を施 しかるも 米太 あ 3 白 To

教室及び尋常科第三學年教室さの間の敷居壁板等約十 に無數の自蟻發生せし事を去る三日發見し翌四 自 蟻 0) 彩 生 都 田村立富田等常高等小學 日直ちに臨 數 校 叫 0)

| へ (九月六日防長新聞) | (九月六日防長新聞)

●白蟻の發生・原子は大日本の一室に墨替を為して間も無きに此程より諸所に凹形を現すにの一室は墨替を為して間も無きに此程より諸所に凹形を現すにの一室は墨替を為して間も無きに此程より諸所に凹形を現すにの一葉の發生・原下西春日井郡庄內村大字堀越賓林寺堂

○西久保の白蟻騒(壺屋本店襲はる) 芝區西久保八幡
 ●西久保の白蟻騒(壺屋本店襲はる) 芝區西久保八幡
 ○古銭防法に着手したるも其の効なく本宅及び工場等は改築の止むなきに至り目下工事に着手中なるが附近にては白蟻が襲ひ止むなきに至り目下工事に着手中なるが附近にては白蟻が襲ひしてで評判高し(九月十二日やまて新聞)

所有字今間の土藏に白蟻發生し床下橫木全部を浸食せし由を報●白蟻。續々發生(皆床下橫木にのみ) 曩きに大垣町島清

り被害あるらしき形勢ありさ云ふ(九月十五日美濃新聞)とたるに何れも床下横木に多數の白蠟發生し居るを發見した瞬でなり横木の取り換へ等種々なる手段を取りて漸く撲滅せしがたるに何れも床下横木に多數の白蠟發生し居るを發見し大騷ぎたるに何れも床下横木に多數の白蠟發生し居るを發見し大騷ぎれた。自蠟發生し居るを發見し大騷ぎれた。

●白蟻發生す 榛原郡吉田村内の民家押入内の夜具類に (九月十五日静岡民友新聞)

●白蟻調査機關(新に調査會設置か) 陸軍、文部、鉄道
●白蟻調査機關(新に調査會設置か) 陸軍、文部、鉄道
「大阪市場の侵蝕に依りて其建築物の被害少なからずご聞く
を継續にて貳百萬圓以上を要すべき譯なれば各省單獨行動を
か与繼續にて貳百萬圓以上を要すべき譯なれば各省單獨行動を
から内閣に自蟻被害調査會を設け關係各省より委員を出し之を
此め內閣に自蟻被害調査會を設け關係各省より委員を出し之を
が表するが策の得をたもの也さの意見當局間は尠からずご聞く
「九月十六日中外商業新報)

●野澤町に白蟻 南佐久郡野澤町箕輪書助氏方にて倉庫を腐朽せしめ頗る危險なるを發見せしものあり其筋に届出でたを腐朽せしめ頗る危險なるを發見せしものあり其筋に届出でたるにより目下之が撲滅方法を講完中なり(九月十九日新愛知)るにより目職電社に發生す 東區山口町神明社前の前ノ町に

の床板取替工事に着手したる白蟻の發生し土室に喰込み居りしを發見したりご(九月廿三日信濃毎日新聞)

れあるより 課安藤技師で共に高等女學校に赴き豫れ 下研究中なりで(九月廿三日豊州新報 さなし居たり向校にて此の儘捨て置く時は校舎を侵害する 集して根元より樹幹に食び込み高サ三間 ある裏門側の松樹に就きて調べたるに果せるかな無 中なる農商務省林業試驗場矢野理學士は 女學校の白蟻 撲滅すべきは勿論なれざ教材の参考に供する為め 白蟻研究の爲め先般來九州各縣 位の所 てより 十九日來縣翌廿 まで始ん 白 1城侵蝕 動の自 こ空虚 日農 0 か 0 模 目 虞

りさへ九月廿六日扶桑新聞 り各々窃に自宅の上藏又は住宅の 0 三の住家に自蟻数生し居るな發見したるが其事忽ち大評判さな ◎白蟻全町を食 「侵蝕な蒙り居る有様に町 荒 す 民は非常に驚愕し目下事ら驅除 岐早縣武儀 海等: を調 査せしに何 郡美濃町にて n も多少 此 中な 程

0 ある種 白い寧ば白蟻の巢内で時 白蟻兵士の武者振 類の泉杯では餘程遠方からでも能く聞 るご此の音が外部 72 から 種 一能く聞 0 ! 聲音を發する事があ)(理學博 く事が 出 く事が出來、土 石川 來 熱帶 る 地 氏 大 方

> 臓に の一部 た之から外に向 に鳴り けば此の部 圖であ ふべきもので、敵の來たの心見て兵蟲等が大に振ふのでは き出さしむる様であるが之れが真の武者振 に兵蟲 るか、之れは自蟻の 外部から叩きでもすれ るのさ間 人は之を纏いて 百六十號《新公論十月號 巣の壁が 異同がある 此の様 出すさ同時に兵蟲が巢の外面にある出入口に來て其頸肢 るだらうと先づ誰 を破つて見ると集内に居る兵士は烈しく其頭を振り立て じ様に関 兵蟲が此の標に頭を振つて聲音を發するのは 打つて居る。之れ の處で先づ第一に聲音が聞 の様なこさなして屠るのか、見る者なして思ばす吹 な聲音を發するので又何の個体が之れをなすの 我が 大層怖 える。 て開閉して敵を防 家白 泉を開けて見れば直ぐに分る事で、其の巢 ば直ぐに聞えるのであ 12 して此の音は平時に 蟻 るさ云 れも信する事で、 なごでは が其聲音の出る原因で、何の 此 ぐのである。(東洋學 寸 の音 え始 雨が木の 白蟻 同 8) る何 七間 次いで より 0) 巢の 葉に んの爲めに白 えるが又集 稲 ンミでも云 、巢內 一部 降 類 種の合 であ か か わ 面 pp

ば ずも江 も、同月廿七日中部鐵道管理局に出棄の內山電氣技師の話にて、静岡與 にも確證を得たり。九月廿三日新潟縣下調査中同館の分布愈々廣しく題して記載したるが、不幸 白蟻の分布愈々廣 の家白蟻の 一院停車 すの 據 分布に就て に酸生の しさ題し 由 にて報告書 を以て茲に略する協興津間に家白蟻 前 蝜 の際 をも得 0) 本誌 たれ 圖

是を見て るとを豫

想し

るに

るの

故に前

號

E

7

方迄

居るや否

や

か

1: L

調 兎

查 る

置

は

なりと信

ずる

0

餘

り弦 速

1

す < 何 0

0)

際 137

心

更

保護 も放任

0)

必要

あ

3

やも きた 足

り難

定

U

るも、

或は

T に於て

葉 角

縣

山

な 舘 市市

明白

なる

所なり。

然

べるに本

年

月 漸

世 次風 は

H

和

何 0

n

0

有 鳴く鮨

様な

ば

する

巢 瓶 阴 1-枕 0 至 形 黑蟻 方薄 より 四 狀 0 は は 東 發見 四 は 約 海 < 年七 叉地 棲 1 息 質 月 同 付 付参考とす。 3 十六日發見 は 0 土 圓 多 停 所 砂 形 に 混 場 中 央中 7 b 白 0 72 內 蟻 箇 高 3 所なり より 1= 3 L 0 T b O 周 7

べしるも 右說 汞だ多数 るとを がに調 技手 事 赤だ家白蟻 1 0) 东门 も暖流 驗場 n 對 に繁殖し 1 て考ふ 內 b する る 面 0 の關 るに家白 H 被 現 T 接手 居ら 1 江 1-完 係 接せざるは 到 同 る所 月 ざるとを證 0 方 1 単を見 案内にて久能山 蟻 面 一十八日沼 大和白 意外 を 0) 一發生 務 當翌 0) 不 るに慥 幸中 遠 する 13. 1蟻を多 新橋 方迄分 確 津 に足 1 質なるも、 の幸 數 九 家 方 数發見し 布 3 نح 面 白 所 H L ~ 云 to 蟻 0 3 詳 岡

> 遊 Ш び 條 12 1 3 r 加 白 あ 何 b 所 杳 E 12 1-50 出 3 公園 張 0) 0 揭 示和 塲 歌 を見 3 0 に左 公園 1-

及 鈴 定

右 內 蟲。 松口 ----於テ禁示 蟲。 ラ殺傷 ス 岩 ハ 捕 獲 ス IV 7

する T 文字を 揭載 L は 0 に於て 美音 農 記 ば左 所 事 R 見 0 に轉 は 72 も屢 72 恐 るとあ 載 THE PERSON 3 3 とな に行 事 するとに 3 々美音蟲 ・讀者の は 千百 b け < 大ひに世人 特 ni なせ 記 ば に鳴蟲女史 72 臆 3 50 だ其場 鳴 + さると < 一人の注意を引く所十月一日發行)に掲 感 1 蟲 U 72 0 0 60 鳴く蟲に 記 1-事 蟲 1-關 し本

保護增

73

3

0

もなくなったでは して之な保護し増殖することに盡力しないで此儘に放任して置 さなつて、 11 たならば、 本の美音蟲は今や漸々草叢の開拓と共に減 い鈴蟲の本場であつた所が、 軍馬 上 幾何も經たない中に滅 0 無いか。 0 蹄に蹴散され 宮城野原 て了つ も其通り今では大方練兵場 今日では迚も鈴蟲の居所 つている。 少して來た、 小宮 早い話が武 順 舟 病談

自分に びて行く美音蟲を保存して行く方法は無いかで苦 數年前から此點に注意して、 如何かして人工で此 心した。 の滅 就

よく、

尚は鰌や鰻の白焼を腐らぬ様に少しづり

添へてやれば最 酸味なき果物が

鈴蟲の餌さしては馬鈴薯、

胡瓜、

茄子、

青菜、

も宜しい。

を植ゑる土位に膨軟さして、其上に板などの際れ物をすかし

孵化させる土は南面の日當り良き所を擇び、

に分布して居る。 特徴を有たせた一の新種を作り出し、 振が細かいし一方は音律が高 て見たが京都の嵐山さ仙臺の宮城野さの二種が最良で、 鈴蟲に就ては餘程興味を以て各名産地より取寄せて種々試験し い、そこで之を交雑さして雨種 小宮式鈴蟲ご稱し各方面 方は

了公。 それは野生の鈴蟲の卵子を人工で能く手入し、 鈴蟲を人工で孵化させる方法は種々研究の末成功したのだが 天然では大抵四月頃孵化するのな人工でやるさ二月頃孵化して して早く孵化させるだけである。 温度を與へ

雜

つて行かれた。 國へ歸るに臨み、 は斯様な美音蟲が居ないさ見えて、 本年は二十五萬匹も孵化 尚ほ外國人などへも土産物さして贈つた事がある。 放國の母に聞かせたいさ云ふので懇望して持 自分は畏き邊にも献上の光 此間墨其哥の代理公使が本

30 其間に雀や蛙などの害を防いでやりさへすれば、 音蟲を飼つて見たいさ云ふ人があるならば自分は其土 地方と都會さん問はず庭があり或は農場があつて、 つて來る、 て繁殖させて見たいさ思つて居る、大抵一年も試みたならば、 それで土着して行つたならば實際鈴蟲の名所が出來 繁殖の率も判 斯の様な美

> 濕氣が皆無ではいけないが、餘り濕氣が多くてもいけない 出て來るから夫を捉へれば宜しい、其土は萬年青の土位だから 又羅字竹でも宜しい其中に入つて孵化したら一方から吹出せげ 鈴蟲は其土の中に産卵劍な差込んで卵を産む 孵

死せて置くさ、



嫌ふが、ざんな暑さでも弱らぬから成るべく風通しの悪い所 覆い適宜の所に置く、 化して了つたから風通しの悪い甕か樂焼の様の中に入れ、 断じて目光に當てしばいかない、 寒さば 布

附いたら斃れて了ふ。置くがよい、孵化してからは水は禁物である、若し羽翅に

云ふか を集めて聞くなごと云ふことは餘 なのに驚いた事があるが てアふ はそんな香氣な眞 互に蟲を出し合つて 八を訪 のも甚だ惜し 知らんが、 ふ時は蟲 間には矢張 印即 似は當節 併し天の與へ 批評する事が 000 籠の であ 日本のみに限らず、 如きもの 種 0 災音蟲 たる美音を可惜徒為に絶滅 居ら 行はれ 程趣味のある事さ思ふ、 Ļ 中に入れ携帶して れないじやない を賞翫する風が 世 界中の美音品 自分に其輕便 かなごさ あ 0 人或

造の王さ云つても宜しい、自分は之が普及を圖つて後、徐々所往昔松蟲さ云つたのは今日の鈴蟲の事で、先づ日本特産の美音

裏切のに b 博知右 有美音蟲な集めて見 物學の 直 h T 3 支那 は 3 に依 12 るも 6 所 大 7 其 家 密なる 如 々に空氣 32 1 から 3 どて紛 113 3 10 る考で 下芳 男先 给 3 彫 5 は 刻 0 > を待 等を を寫 流通 瓢 0 以易 h を P 12 餇 t つさ 50 て美術 種に 否 b 7 得る様に小 12 以 如 枕邊 0 て示 3 不 何 圖 70 當時 3 73 に置 事 的 0 國 るも 3 巧妙 111 1-H 孔を明 h 東 3 0 3 心に葢を て其美 3 來 0 n

●農事試驗場特別報告厚意を感謝す。(昆蟲翁)

報

水が

及び 頁。 を繁 する雌 の化 1 習性、 皆 十六號 水)より出 悦皮 死滅率、 精 殖 桑名伊之吉氏の せ 形態並 との 1 廿七號は今回 雄數比較、雌 巧なる圖 越冬の 介殼 は介設蟲 關 狀態 れた 光線 撮に 係等を詳 狀態 re h かさ接息 性經 介殼 插 つきて 手 器 の交接 越冬せる 0 す 務高 場 形 は 3 成 3 1 所 能 布 發 h 等を 期 育 成 農事 杳 幼蟲 たり、 より分娩 著 蛊 0 中に於け 成 愈 色 述 幼蟲 驗 から 0) 變化 紙數 idi 枝 蟲 る三大變 に至 其 九 梢 他 の齢 に達 雄 同 3 サ

各屬 る驅 ラーの て、 廿 き夜 特徵。 夜峨亞 老 四 場屬 屬 3 四 0) 7 種 計 せりの特に 大綱 特 員 知られた 0) 種に 檢索、 特 於其 般にHeliothis 各圖 夜蛾 恒 3 カジ 注意すべきは從來烟 谷種 答 分 語 0) 方 撿索さを記 種 氏 本邦 並 說 **分**布、 に撿 手 關 armigera 6 明 す 元に移れ 3 鮮を除く 是れ 研 12 50 夫 %成 50 げ より 對 草 す 1 T

~

精

3

5

0到部

は本據一

ら吾底に

0 n 0 0

ば各研

小外究

盡

究永研

に久究

1-あ

V.

12 1-

3

8 3"

h

n

3 共

8

な 門

カジ 1

研 は

もの十

なに研

蟲質み

てを

可圍 0

し於 鑚

1

0

す部全斯成

分 躰 學

h

n ン

きば IJ

あ科 1

る又 3 之

是亞

等科

は

實

ん人日根に昆は積

もは稱

よの

才

1

チ

古

3 究

な

3

感

界

世典里

も日

5

3

ح

對

徒 3 あ D

1=

0 な

る廣

1-かっ

j

h

奥の學

る敷當全用 第 着 3 八 2 告廿 色十 す 圖 る種 h 號 版頁 1-の専燈 1 蛾 T 18 れ學亞 7 ば者科 定 氏 せ 0 T 6 手 硏 n 研 1n り告 3 ye. 1 不範分進於 ぜて 各 h 13 種 h 0 0 30 摥 0 特含 本 8 別有文を 報せ紙 IE

一腰科鹿蛾燈村●の特り今昆と小のにて二 、蜂四子科蛾松續な 1-六科年 是 等行學のき 0 科十硝科 氏 四子九尺 地地 のの循基 0) 著 報深の礎細が見 B 圖 Ň 土科燈科蛾に 告か研はの如 して、 生 1= 蜂蜂儿蛾 科 科科 對ん 科 b 艺 一十木五尾 天天 8 十蛾 T ,蛾 - 8 六科蠶蛾 `一蛾科 科 層望 蜂驚 科甲四班燕科 度む 7 敬も間 蛾 五蜂 蛾 科胡 科 0 天書 00 窓社は 合十蜂 念な 科 蛾蛾理 re 三實 科科學 加 百青一 蛾 博 2 `刺科 0 0 -三蜂 3 十科細蛾三夜擬 8

> 1 のを文五 索 鮮 を種 7 14 0) 正 13 昆 to T 價 蟲 寫 金 術 1-五. 72 真上 り版の 圓 T 0 十記 記 載載 本 態 文 70 に並 四收記特 めし 頁其た 他 h 和 警 學 0 醒名尚對 社和右 の名の 1 發兩 各は 行樣種歐

" 8 糖 殼 プコ フ 12 せ F ツ 0 蛾 U 科 h 7 ゥ 四 ッ 0 I 殼 0 3 發 1 师 1= フ ガ 謂 电电 屬 牛 ナ 7 類 ツ 13 す 多 IJ ガ F -3 3 氏 3 h 工 食 と共 第 1 と云 もの す 3 の報 種 稱 、告 3 0 する 0 0 幼に は 第 蛾 共 蟲 汉 t IV 第 がれれ 種 示 ば カラ ___ 敵 介 71 種は 種 榖鱗 濠 V は タ は 蟲 蟲翅 タ ス IV 汉 亦 孙 IV を目 水 12 137 抽 ブボ 食 力 术 蛾 カコ 方 力 力 類 5 3/ V 殺 1-ラ V ス V す 中か は 3 ス 介 ス

を從の今蟲八如 (日 稱 も來苗 並月 1 回 農 獲探 II To 0 戦の 和 ら集 調白旬 商 10 白 報 查蟻 t 務 n す 1:0 b 12 12 省 蟻 調 78 3 3 よ h 九 林 本 -事 h 月 3 杳 誌 其 宮 to -15 0) 3 試 13 事少 驗 1 L 崎 旬 11 ま 技 3 縣 3 な 3 揭 30 To 手 h + 12 T 研載 0 確 理 和 ツ 1-12 九 尚 せ T る州 V 8 h 6 は 3 地 方 3 氏 U n 3 大 13 1-野 1-T 78 IJ 尚和 3 於 宗前 賴 並 同 自 から て幹 號 1-蟻 す 縣 山氏 所 にが同林は報 1 T 他巣て樟氏害 0)

非は せ町り 並 7, 0 す 眞 で生生 事を h 11 さる 3 正 和 水 7: 72 V 若 に至 役 技 表 0 3 3 から 0 師 ~ せ ~" -J. を館以所 6 を聘 L 3 は 3/ 正 _ -7 昆蟲 是は ざり 研 得 3 ~" 其 7 2 汉 3 郡害蟲驅 の中、極 30 置 後 57 タ 4 7 久 0) __ T が果 疑 3 學 會 3 3 全 ŀ 京 13 他 E 4 いとしる を以 習同 月 果タ 大意 < 3 IJ 都東 る本 主 þ ŀ 0 IJ 其 只 y シ E ヤマ 木 0 驅除 至 汉 て變 F 鈴角 燕 及 7 0 得 シ 家は 0) 形 に米心 害 日 同 カコ ~ h 穏 後 IJ 0) E 木戀 3 會講 り以の前 ど考 温 1 12 形 ŀ 自 種 元形 -30 て接 丰 餘 業 b 前 IJ 6 と標 は 習 3 h 次 186 米 (三宅恒 五. ď 採 品 h は 0 9 1-L タ amurensis 72 旣 發 得 集 其 や入 氏 てがみ 四 麥 日 E Ŧi. F 該 の是 時時 間 報 表 後 ば 3 12 否 n 0) 0) 1) るに、 害 ŋ 参 雌 1 結 好を 種 証學間 間 開 0 やな 0 誤の 書校 蟲 如 は 意記 1-雄 12 宛 會 0) 3 \$ は Brem. 多 り雌 猶 載 を職上 せ Ш 書 1-類 0 0 授員に規 谱 なな 關 前 解 よりり 主 h 縣 0) 與 涉 定 所 h 3 到 に或 1 數决旣 置

越

自己

後

13

n

以

せ 6 旬 80 和 ti は 所 風 其 月 羽 概 更 B 方 は より # 出 欄 典 張 記 線 載 並 和 0) 密な 0 1 通 信 所 長 h 主战 h 線 は 白 3 方 蟻 カラ 面 尚 1-本出

カラ

す

3

研

特

別

臺蘭 りして 黄肢白蟻 旭川 東京、 は 正親京、 般昆蟲 3 ロリンシロアリーシシロアリーショーのは、 釧路。 秋 田 靜岡見 大和白蟻 青 白蟻 前岡 陸 に及 號 前 本 森 を 既に印 是 經の 學 名寄 て各 査の 說 9 地 T 欄 0 を巡 為 て刷十と 北 理 別 題 月 留 海 め を論 する記 士大島 卅視 廟 所 九 左 H 1-技 渡 月 綿 1 深 0 A 通 事併 所歸 11 E h Fi 長 1 E 野 をり B 中せ せ 图 ら盛川 岐 氏 訂 館礼 F 誤本 所 \$2 說 出 邦 12 郎 を謬 幌 り仙室 訂申あ內 0

た尚 とか P 丰 は校正 記 7 アリ(兵蟻) ざりし ミ、メ るは、 事 前 中 胸 ロアリ(兵蟻)の 0) Holmgrenとすべい頭長三、一九「 幅二、三)頭長二、 漏 に基 ミ、メ」、前胸 8 3 妓 ~ 0 ミ、メ 13 M Helmgren Y 0) 誤の \$2 F 長 ば 前胸長 顎を含む 幅二、三五 -弦に其 古 3 ウシ 誤 30 h 謝

第

Ξ

ŋ

ハノワタカヒガラムシの

すから、 が出來ます。 觸角もあ 介殻を持ちませい。 じ仲間のものでありますけれども、 お話し申 7 した 2 又脚 名クハノカメノコカヒガラムシさ 7 3 其形態は恰も龜甲狀をして居ま 汉 1 ル もありますから移動すること 力 クロ 7 而して幼蟲も成蟲も共に E 久 办 ガ カ シカヒガラムシご同 ラ E 2 ガ シ ラ は、前號に 此の 學蟲昆年少

> こま。 他の く葉裏に移りて、 成蟲こなり、後産卵致します。産卵の場合に多 5 く橢圓形で、黄白色です。此の蟲を驅除する 百乃至二千粒以上にも上る程です。 卵霞で申します。一雌蟲の産する卵子に干五 分泌して産卵致しますが、 さなり、彼の一スス」病を起すここがあります も申します。全体灰黄褐色でありますけれざ 此蟲の分泌したる甘液に黴菌が寄生して黑色 へます。特に甚しく附着して居ります部分は 能く判りません。 桑樹に附着してその養液を吸ひ、 時は体の色が樹幹と同色で且つ小さい 往々多少の斑紋を現はすのがあります。 年 産卵時期に捕殺するが一番易いのです 一回の發生で、冬は幼蟲で、五六月に 躰より一種の自色蠟質物を 其白色の蠟質物を

九

A TOTAL

ると

●昆蟲の話 一世

小 竹

30

る色彩の異りたるものは直に雌雄の がある。 蝶蛾の雄雌 の雌雄には、著しく色彩の變りたるもの 然らば雌雄如何なる色彩であるかさ云 ▲鱗翅目の =/ いミテフの類には殊に多 中子 前回に於て述べた外に、 かっ

種は

蝶蛾

來る。

Zi. 卵は小さ 大害を興 を以 くのシャミテフやコムラサ には行かないが、 ふこさは、 さ心得ればこれで雌雄の區別は出來るのであ に分れないもの、 に述べた如く、 しがたいものも澤山あるが、其場合には前號 0) 法の一つである。 層角を以て雌雄を區別するは最も簡便なる方 らしい齒牙狀である。 若くは櫛歯狀なるに係らず雌の 尺蠖蛾類の多くは、 雌雄觸角の異りたるものが多い ものは、 ハ等は即ちこの 如き翅の色や、 或は生殖器の少し出るものは雄で、 て挟 雄の方が一 んで、 種毎に夫々違ふから一々學げる譯 腹部の末端を「ピンセツト 例である。 或は生殖器の 腹端の左右二つに分れ 然し雌雄同形同色で、 觸角や或は大小なごで區別 口に言いい 雄の觸角は立派な羽毛狀 般に美しい さればか 其の他蛾の方では 中 出ないのは雌 いる蛾類は、 觸角はみずぼ のである。 ジャカゥアゲ 即ち蠶蛾 雌雄異色の

=/ H To テフ科 所 若独遠數 の蝶類標本 市左衛門

錄

三 Æ x ゾシロテフ(Aporia Crataegi L.) 函館 V シロテフ(Lieris Kapae L.)

芸

メスシロキテフ(Ixias pyrene insignis

蠹

ツマグロキテフ(T. laeta Boisd.)

同

マダラシロテフ(Praneris thestylis for-

mosana Fruhs.) 埔里社

* 77 (Terias hecabe L.)

青

アカネシ トテフ(Delias aglaia Curasena

Fruhs.)

同

ギリスのやうに

雄が自己の存在

を雌に知らせる

回

切ちがつてゐて

で鳴くのさは丸

やはり蝉にキリ

ラアベニテハ(Hebomoia glaucippe for-

mosana Fruhs.)

芸 E 三 カラナミシロテフ(Catopsilia pyranthe スジグロテフ(P. napi L.) タイワンシロテフ(P. fomosana Wall. et Moor.) 埔里社

> 岐阜縣今須 小學校高二

> > く雄が雌を呼び

數馬

芸

ツマキテフ(Euchloe scolymus Butl)遠敷 フキリピンテフ(C. philippina Cram.) ヒメシロテフ(Lepitidia sinapis L.) スデボソヤマキテフ(Gonopteryx arpa-モンキテフ(Colias hyale L.)八重山遠敷 モンキテフ(C. palaeno L.) sia Men.) 信濃、函館 八重山 遠敷 轡蟲で、 もなるさい 馬の轡の音に即 ましく鳴くのが くやうに、

草叢の間に、 (ご金板を叩 チャガチャく 九月十月に 一夕方 やか

人間のやうに痛 附いたのです。 てゐるから名が いで鳴くの悲い 丁度群 肢前(口)雌の蟲成(イ

▲足に耳あ 博物説明書中の昆蟲(十九) る臀蟲

き音樂を鳥や人間に聞いて貰ひたい為に鳴く かさ思はれるが、決して然るわけではなく全

が雌は呼ぶ必要 の持つやうな、 は人間や関や鳥 を云ふに、 て雌が近寄るか ごんな耳で聞い あんな喧い聲を ばかりです。 の發達したる雄 U 百さいひ干さい る者を捕ふれば 原で鳴きついあ けない故に、 器か退化して鳴 がないから發聲 に雄こそ鳴ける ふ始末です、 いて近寄るさい は其の音樂を聞 寄せる手段で雌

悉く登録器

爲に泣くのです。人間から考へると、 其面自 頭にある耳さは違ひまして、

圖に示す如く前

A

(Colias sp?)

北米カナダ 同、八重山

其其

由に働く手を持つ 五尺のからだで自 ちやありませわか が來てゐます、足で音を聞くさは、 すべし、 節の基に、半透明なる膜の張れたる穴を見出 肢にあるのです。捕へて實見せば、前肢の脛 之が皷膜で、 其内面には聴神經の端 人間わざ

び廻りて、 此徳利形の巣の中には、更に立派な夥多の室 ち冬眠より醒めたる一頭の雌蜂は、所々を飛 より成る巢があつて、子供を育てるのです。即 松杉等の樹脂の出る樹皮を執り來

一十十〇十十二

世 矗 昆

では出來ない藝賞

形 チ徳 3 0 ス 災災 10

同高二 山田岩太郎

の集がありました 御酒童のやうな蜂 其

上手に出來てゐる

が出來るさは感心ですな、只に夫のみならず からだで、 れて工合よく出來ないのに、大さ僅に九分の 人間でさへ、 しかも口ご足さでこんな巧者なと

一つの徳利を造るに仲々骨が折 4 卵子がへりて幼蟲さなれば、雌蜂は青蟲を捕 巣を造り、 へ來りて幼蟲を養ふこさ、さながら燕の雛を 口にて之を嚙み碎き、唾液を以て固めて 各室に卵子を 一個つい産みます、 足で踏んで居りました。友はそんなこさをな

育てるに似て居ます、幼蟲老熟するさ自分の かくて蜂の数は殖に行き、秋に至り産卵する 幼蟲よりは雌蜂並に雄蜂が出來ます。 て出ます。此時の蜂は職蜂のみであります。 口で自分の室を閉ぢ蛹さなり、 蜂は

來年の春又集た營みます

蜂は巣を捨てし、

適當の場所を撰び冬眠

及職蜂に六つであります。

秋の末になるさ雌

ます。雄蜂は腹部の關節七つであるが、

雌蜂

毒針がないが、

雌蜂及職蜂は毒針を持つて居

動幼時に於ての 對する失敗

兵庫縣明石女子師範學校三學年

枝吉

が、害蟲と聞きましてからは堪らず、 道をよけ私はわざさ其側を通つて居りました 路に毛蟲がおちて居ります。 が、途中で某家のお屋敷の松から、 常に二人で近くの小學校に通つて居りました ら、反對のよくない性質を備へて居りました。 引きがへて私は男兄弟の中で育つたのですか ろやや如何で思ふのが御座いました。それに 私の友達に、女らしい さ申しませうか、寧 初めの中は友は

村の人々は友の行に感心して私の行を憎みま 石碑をたて、 か驚きました事には、友は其某家の壁の側に さるさ今晩毛蟲が枕頭に來て眠らさ 社會の人々が、この人生に關係ふか 例は私は今に忘れ 私は平氣でやつて居りました。 叮嚀に葬式ないたして居ります ませ ぬさ申し 處 叉

●昆蟲につきて

存じます。

數多い昆蟲に對する研究の不足を大に殘念さ

〈庫縣明石女子師範學校三學年

井上 しづ

居も自然に知られ、 らのものより数へを受けて、蝶を採りては手 喧しき蟬をさりて其鳴くな喜ぶなどせしこる 所の小供うちつれて廣き野道に盛狩り、 あな愛らしの小蝶よご追ひまはり、夏には近 さなく種類の區別を知れり、 に鱗粉のつくた知り、螢狩に出でしばその住 幾度繰り 形の大なるもの小なるもの等によりて誰聞く いて樂しみしこさ毎度にして愛なめぐみし 幼かりし昔、 返へしたるかを知らず、 趣味もなくはた意味しなく、 其光の强きあり 夜歌う蟲を籠に 自然にこれ 弱きあり 稍に なり、 感じたるは、 もちい 樂む。 につけ、注意力を養ふと質に女子に特に肝要 豊富なる夏に限らず、 りへ此昆蟲よりして)、

こさもありけり。

籍持ちて庭の塵をはきよせ

i) c

先達名和先生の白蟻に関する講演中特

人間社會さの大關

形おそろしけれ

恐ろしきものなふみにじり 取らんさす 其

170 うたふ聲をめで、 目前にくる數多の昆蟲の其形の美な愛し、 脚を殘して逃れ去るもその理を知らざりき。 名も知らい蟲さび上る。 無言の教を彼より受けし時あり 又は砂糖をふりまきて蟻の運ぶ p,

くせし昔思へば實に單純なる考にてありき。 を眺め、 し事しあり。 ひても只徒には過ぎぬ此頃さはなれり、 を知るにつれ尚趣味を増し、庭に野にさまよ 態其他を研究し、 るムシ、 夏の眞盛りに採集に出でて厭はず、目前に るに至り、 師範校へ入學して漸く師の ケラーものがさじさ集めては名称形 初めて稍や高尚なる趣味も起り、 進んで人類に對する利益等 君の数を受く 來

れば一につさめ給ふ、實に國家社會の恩惠を受くる こさ大なり、 に働かさば、 人は徒に机上の昆蟲學にて止むべきか。 利する所は質に多かるべし、 學問の實地の應用も、 10101 かいる所

一砂蚤 に就

岐阜支部 會員 淺野きやう

しに、今はかはりて求めて歩す位になりたり。 へ付け、見附け次第にさして机の前におきて 先生は熱心なる研究心を持つてこの方面 元來これらのものには大なる恐怖心を 心がけよければ自然の中に利する點あ 自分は常に昆蟲針を備 ば眼さちして通り過き 係あるこさな 心心此方 性等も知るを得て昆蟲界には隨分奇妙 行の本誌日繪に在まして、其奇なる形態を面 甚だ多いと云ふここであります。 部を腐敗に至らしめ、或は趾を失へるも ます。此地方の土人は、砂蚤のために足の全 た幼蟲は、足に潰瘍を起してい 初めは甚だ輕うございますが、 目の後に至りて初めて痒みを感じ、 侵入した時は少しも苦痛を感じませんが、數 住みます。砂の中に住む蚤ご云ふご何だか面 國に居るのであります。この雄は常に砂中に き蚤で亞米利加のブラシル地方及び其附近の る一種の蚤がありますが、これは最も恐るべ も人類を始め他の動物の血液を吸ふごころ た送るものもあることを一人深く感じまし し、途に堪えられない様になります。孵化し 足に触び入りて、其内に産卵します。其皮下に 白く感じますが、しかし雌は人類其他獸 いむべき害蟲であります。その中砂蚤で稱 白う感じました。父昆蟲の生涯な讀んで其 蚤の種類は二百餘種の多きに達して、何れ 砂蚤の形態等に關しては、四十二年二月 次第に度を増 其痒みが

冬も秋も注ぐ眼

○書籍職除養防實験線(イネノズ#△シ)(小竹浩)九・二七〇二条(1七1)五三七〇二八十二二二二〇二十二五三十八人)(岡田忠男)一十・二四〇〇十子ノズ#△シの解剖(圖入)(岡田忠男)一十・九四〇二化性螟蟲(名財政等)。 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11年 11	◎稻の害蟲(二)
○ に	螟卵摘採數(篠岡春太)七

and the second s	
一化性螟蟲の筋除に關する所感(中の原及等に就) 「大塚蟲に就き「大塚」」の「大塚」」の「大塚」」の「大塚」」の「大塚」」の「大学」の「大学」の「大学」の「大学」の「大学」の「大学」の「大学」の「大	「一点す (
○春期稲莖中に潜伏せる二化性螟蟲調査(今村鬼毛))○・ ○「「一茎内の螟蟲駅(河野守一)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○三化性螟蟲卵の寄生蜂を論じ螟蟲驅除に此寄生蜂を利用すべき方法を求む(中川久知)

木材の腐朽を防ぎに 血の害を駆除療防する

VC は本社製品を使用するに限る

木材 木樋、床板用材類(何時ニラモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、

特許第八三五六號

防腐剤クレオソリコム 二十面坪塗刷用四十面坪塗刷用 五升入定價金壹圓 八拾錢

(御中越次第說明書御送呈可申候)

東洋木 材 防 腐 株 T 金 THE STATE OF THE S

東本 京事務所 東京市京橋區木挽町九丁目 大阪市北區中之島三丁目 振替貯金口座東電話 冒新 潘

だた。

番地 東京市深川區千田町五 大阪 西區 島築港埋立地 九三 100 長 話 浪 西 花 潭 K 八 H 七

東

京阪



阪 人造肥料株式會

錄 〇大丸印人造肥料は品質優良にして價格の低廉 に比類なし即ち開業以來僅かに一ケ年に達せざるに なる 全國

登

大丸印人造肥料は龍、 菊、牡丹、葵の完全肥料幷鷹、鷲、鶴、孔雀の速效肥料 くも斯業界を風靡せしにて明なり 鳳 麒麟、金鷄の配合肥料

を始

め

あ

名 古 屋 市 納 屋 町 商

標

り其效力の卓絶せる農家各位の嘆稱

せらる

>

所な

10

高 松

大阪市朝南通リニ丁目 太

岐阜縣下元扱

庄

-共 錄 目本標 蟲 昆

1,					:	1					
		()	(4)	0		0	17.3	0			
農	農	別特	農	築新	1. 俗就說	THE.	害	昆	11	1.3	
作	作	農	作	教	で迷信			史虫	上は、	190,	e f a
物	物	作	物	育		與	H.	此能	自		
		物	害蟲	用	昆	果虫	Bill	旗	然	解	分
益	害	益		昆	典	P. ren	Love	淌	渝	1/8	類
蟲	皷	鬼	生生	量		標	標	汰	汰		
標	標	標	標	標	標			標	標	標	標
本	本	本	本	木	70	水	木	本	水	木	本
壹桐.	壹桐	壹桐	壹桐	於桐	壹桐	壹桐	壹桐	貢桐	五桐	夏桐	壹桐
箱入	箱入	箱入	箱入	箱入	新 籍入	箱入	箱入	箱入	箱入	箱入	箱入
荷定 造價 送	荷定造價	荷定 造價	荷定 造價	荷定 造價	荷定 造價	荷定 造價	荷定	荷達 造 選 之 利 題	一荷定 造價	荷定 造價	荷定造價
料圓。	送四料圓	送七 料圓	送拾新五	送四 料拾	送四	送四 料圓	返四 料圓	送九 料圓	選賞 料富		送四 料圓
四五 拾拾 錢錢	四五治6銭銭	壹五 圓拾 七錢	参回	一 登八 圓 圓 面 貢	四五	四五	四五治治	六拾	曼武 圓圓	四五	四五 給給 錢錢
#X43X	*X#X	拾錢	四拾錢	拾錢	錢錢	錢錢	錢錢	金	九 拾 縫	金金金	艾生艾生
め前た記	集農め作	雄農二作	日軍的隊	る前も記	俗古	て岩蟲れた	最人	形雄	自称 自	個羅	二烷
る農作	た物	一師物標書	の公	の七	迷最	といれたが	も体重型	形、色、壁に変	惑色、白	三解华	完全變態不同に分類に
の物に害	も主のか	本品	た堂等	七二年	信十四件	整す	まな た	正に	1 1	上甲	新した
て標	にしても	を集ませ	公會堂等に掲揚	信標	10 🖽	益义		勇壯美的総	製品	収製験	パジカ
害・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	内約	た本に對	-01	格本に対	打に破り	三共の	二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	(制造し)	生産の保証	の機の	16
本と	内意種は	横し	種長の	た統括し	明観鎖た	有餘極或	種木ない	化散をかる	乳味道の方	仮と記分	ド壁氏のの
正岛	發雌	三尺縦二日	横長三尺八寸縦三衆人の縦覽に供す	17	たる加昆	なは外域の	た集めたる	起す方に		新類 解標	七三分分
ががに対対は	經二過頭	総 二十	対供	削組	へ蟲 たに	めたい寄	るもの害	有様なご	様な示す	説本する	類種と對更
品種にも集	を標本なった	尺餘 五 寸雌	三尺を	しなしたりた	る関す	る寄しと	世す	が共	ず般色及	各々	H43 12
り果し	り集「すを「寸雌」でを「りた」のる「のし」る「の」及「五「千十										

部藝工蟲昆和名

器のニミハー京東座口替根

園公市阜岐

番八三一話電

二典錄目本標蟲昆

•										0	0
蝶	昆	昆	馬	屋	衛	蜜	鳴	昆蟲	昆蟲	昆虫	教
蛾鱗	蟲	虫虫	尾	內之	生之	蜂	<	虹氣	此	蟲自	育用
	嵌	挾	蜂	害	害	之	盡	候	雄	然	昆
粉轉寫	裝	裝		蟲	墨		0	變形	淘汰	淘汰	蟲
杨標	標	標	標	標	標	標	標	標	標	標	標
本	本	本	本	本	本	本	本	本	本	本	本
説 明 付種	說 明 種 付入	說 明 付入	頭雌 標雄 本貳	壹桐 箱入	壹桐 箱入	壹桐 箱入	說六 明種 付入	壹桐 箱 箱入	壹桐 箱 箱入	壹桐 箱 和	壹桐 箱 箱入
荷特價金	荷定造價	荷定造價	荷定造價	荷定 造價 送四	荷定造價	荷定置签	荷定 造價 送八	荷定造質	荷定 造價 送四	荷定質	荷定 造價 送四
送組 電組 電 電 電 記 記 記 記 記 記 記 記 に に に に に に に に に に に に に	送 巻 側 五	送八 料錢 拾錢	送 園 八 拾 七	料圓	送料四5	料四五拾	料拾錢	料四丘	料圓四五	料面五拾	料圓四五
拾圓 錢八 拾 錢	拾拾錢錢	菱	七 行 銭錢	拾錢錢	拾拾錢錢	錢錢	七 錢	錢錢	拾拾錢錢	錢錢	拾拾
大當 减部 價發	た蝶る蝦もの	兩蝶面蛾	な硝リ子	ふ屋る内昆	て衛力生土	り樅箱	二頭標標	を同一異に	敷上種記を見	の上記製昆	に小して校
發明	の脱に脂	見るとな	個數僅小	蟲線に	家はあな	定質多	本本なはれっ	にするし	選蟲拔維	製種な選拔	尚 社 科
たななな	し綿に嵌	得于	少なれば	十直種接	1 一般	錢乙八十	ば原標本	もの約十	して壹箱	裁して	では、
部粉製轉限寫	術装しの背	一面高尚	れば希望者は速にて長尾完全多く得	を敗む問	衞十 生數	拾四	壹な 順れ	種気候に	に本	壹箱に	過過を
りあり出	標子本さけ	な装るせ	者は速	學校家に	家の好巻	ら 後外に簡単	七ば定價	めよかり	数めたるも	に収めたり	になる。意見
機を逸す	して逐ル	玩し具	申ら	庭人の生	考た品る	谷里拾な	送送料四天	も其のの	の主也な	る其もの	にして尚注文により蟲類に隨意變換調製す小學校教科書中にある主たる昆蟲を收めた
p p	色なし、	でなる表	あざれるも	必備品を	也ものに	七る鏡標本	拾記銭の如	なり形狀	るもの十	の生なるも	製する物
ら特ずに	ち特 しゅ 表 も な に 本 如 形 の る る 物 サー も 物										

部藝工蟲昆和名

番〇二三八一京東座口替振

園公市阜岐

番八三一話電

部 から 付 あ 5 め 々規定に 一は名 はざる金額 金相 を生じ之れ 見蟲 廣告 屢 成 度 御熟

各自所有の に候問今後必 へずし する)相成 へ振込まるゝ場合には必す該 より現 を添へられたく 座

1-

昆

起地

研

究所

B

御愛讀者中住所

のため新住所

御

通

知

所をも御

書添被下度候也

法人

名和

昆

蟲研

究所

蜂王交尾附人工分封法 養蜂ご瓜糸栽培 養蜂年中行事 十月中餐蜂注 養蜂初心者の為に 所

要

毎月 定價 回(十五日)發行 御申越次第定價表を呈す

岐

阜市

大宮町

小群は須く合同すべし 一冊金七錢一ヶ年七拾五錢

蜂の目に就きての研究 興ふる生産業なり……………養蜂は高尚なる快樂さ實益を

大日 ・蟲の家 大日本養蜂 角 馬



誌段な 限斯 大關 本 1 誌 ▲第 り學 面 係 は 三三計但貳 左の <u>ーナ</u>こ 肯 害蟲 る年卷り此錢冊卷 記--製割 あ 二年本引二村 の行明 冊分せす冊價の行治 取上 分冊 二特も發(難分) 特及 育 3 毎 の大 價第 昆 驅除 通進 殘 壹 蟲 り光 工 州 以好 纏價る 薮 記 必 益 特を 纏抬 本 め御馬 家 雷 事 要 蟲 僅 其 別圖 め石 五は 年 御錢 伴 1. 他 1-保 割る 拾便 小 發 る行分 注文の節は(定價壹圓) **愛宜銀** 注錢 T. 術 昆 昆 將 3 護 引加 2 文のの定 付 (定質貳に上壹册に 家 蟲 蟲 昆 僧め 12 0 を 研 I 蟲 14格 7 何 刀 1-の節は 必 究家 ケ以 關 数 圭 時 記 を回 は真り ず は 밃 家 事 年下 す 1 回四拾の 圓 1 農 必 宛第 切 尙 3 拾 的 讀 老十 引 業 特 必 須 H n 錢 す 價 價送 1 1-家 要 合四 記 の送 の料 73 便 か 者既 本卷 あ 1 送 h き良 一料 せ 一八 3 蟲 を始 割五 割錢 製四 B 料 h 0 頒分 -0) を錢 拾 し十

部藝工蟲昆和名 國公市阜岐番〇二三八一京東座口替振

1-

發 12

居

3

8

3

5

す 杳 1-

之

\$2

研

验 1-3 6

13 は

層

しより

何

月

引續

せ

勛

惠

法

名 調載

和

昆

島地

研

元

所

賣

捌

所

京

市

副

表

神保

町

品 神

元數 田

町

北東隆京

館堂

書書

店店

號拾七百第卷五拾第

8 T

h

3

n

ば尚

詳

1-

6 カラ

外

行

以

上

壹

行に

付

き金七

錢

3

古

行

付

金

抬

廿

0)

會等

規

程

THE PARTY

縣

分

布

形

10

細門

を疑

7 CHESTON 調

此

想

像

1-

3 自 3 倒 蟻 張 3 0 きれば止れ 猖獗 13 恐ら 益 3 基 \$2 Santa and 8 まさる 蟻 暖感 特別 流 ま) は 保存 付 势 から K The state of the s 迄分 從來 h TR. き有名 堂 1 布 の害 域 建 113 30 3 柳

h 必要を 所 は 微 感 願 力 か せ かう 'n 6 谷 之 抽 有 n 多 志 調 諸 查 特 -7 順 太 次 4 本 記 紹 介

せ

3

す

<

君

1-

氏

13

1-

思

350

3

有 んこさを 種 志諸 類 1-何 12 此 際 3 30 特 問 記 御 13 1 注 直 ち 0) は E 昨 送 自 付 蟻 年 + 月 to 執 Ti. 八 n

> 隨 法財 人團 はの 郵入 名

和昆

蟲

研

究

所

演 を

封

錢許

御則

申入

越用

あの

れ方

本 誌 定 價 並 廣 告

部 金 拾 錢 理 不

壹 注 年 年 意 前 金五拾 金に非らざれば發送せず低 金壹 四 圓 Fi 八錢 し官 郵 衙稅 1111 農

拾 不

錢

0)

割

前金を送る 告 金 料 五號 凡 にす後金の場合は壹年分壹 活 酒 便 1 寫 + 替 一字語 0 -壹

明 治 + 年 + 月 + 五 日 即 刷 並 發 行

访 阜市大宮 所 町 二丁目 法 二二二九 電話 電號 [長] 番地 外十 九筆合 研究所 併

岐 阜 編縣 印安 市 八和 輯破 宮宮 丁町 者府 者垣 町 中 目 大字 大字府中二 九番地 郭 河田五番 竹五 貞地 一六番 九 梅音供 次二 浩地

月十四十十月 十日內務省 認許 विव

明明

治治三二

大垣

西濃印 刷 株式會社印

刷

THE INSECT WORLD.



Gymnoplemus sinnatus Fab.

MON'THLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[VOL.XV.]

NOVEMBER

15тн,

1911.

No.11.

號壹拾七百第

行發目五十月一十年四十四治明

冊壹拾第卷五拾第

竹

ヤク(Orthostixiia seriaria Motsch.)(石版

六少四出九年號張 蟲●小名技 一个技師 一个技師 月 + 電出書 の信書る 新張の 気 五 B 切 和 拔 所查各 グ通 長〇地 ケ信の綿吹 回 張介 ○殼る名蟲白 T 和の蟻

北 白 73 地方白蟻調查 の白蟻 (第 話

蟲學に關係ある大家

略歷(佐々木忠次郎氏

長野菊次郎

和

盎 マイガミ其寄生 0

に見ゆる蟲害で目に見

竹節

茂樂島 ッ 市三銀 那郎吉

明治卅年九月十四日第三種便郵物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財

臺 殿孫 賜 皇

價 天 破 廉

號六三七二一第許特





中中中

葉書形アイボ 紙轉寫標本參拾 價廣 告

IJ





金參圓六拾錢

定

價

金壹圓 别 减 價

荷造送料 金貳 拾 錢

(見本請求は切手拾錢送付のこさ) 但臺紙不用なれば金叁拾錢

大减價豫定の 部 數將に盡 和 きんこす 显

見落

すな を逸し

か

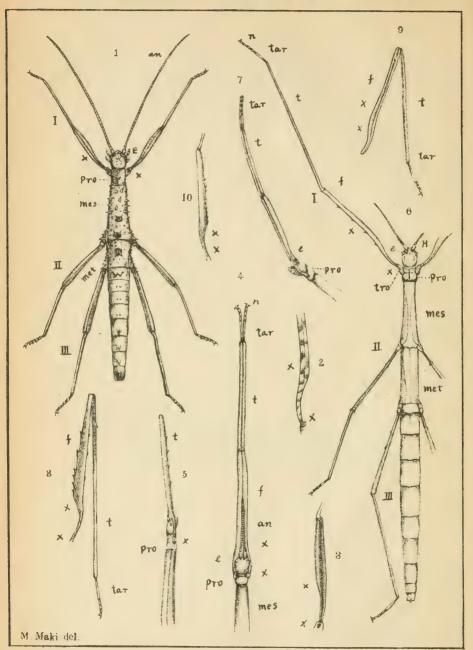
此 機

て臍 12 破

を嚙む勿

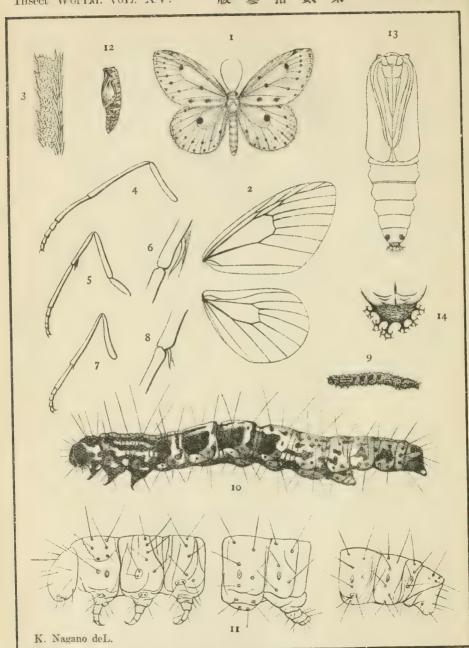
岐阜市公園

振替口座東京一八三二〇番 韶 蟲 部



較比の類



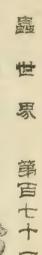


(Orthostxiia seriaria Motschullsky)

クャシシホ



昆 蠹 笔 號







る職害と目 に見えぬ 蟲害

說 號一十七百卷五十萬 (一四四) が目 0 部 む り営業者 10 みな の狀 何 部 3 現は 1 に現 割 と同 故に目に見ゆる蟲害に對しては、事實の上よりも又は統計の上より 見ゆ 减 態 らず、計算したる損失の價額をも一目 畑 を見 は 獨 時 又は 0 0 3 農作 る蟲害こは此等をいふも みならず、世間 3 り白 >° るべく、且又其損害 損害幾何、 3 >時は、 害蟲 蟻 物 乃至山 0 よ 9. 如 0) 驅防が 多くは既 3 之を價 世人 林 1-の樹 一般に之を示して其利害關係 至 始 9 國家的經濟上に に損害其極 格 ん 7 は の程 ご其加 に積 のにして。 庭 園 之が諸 度 りて幾千萬 を の果樹等一朝蟲害を受くれ 害 8 に達して、 0) の下に之を見て、其害の多 略 物 如何 加 獨 推測 を侵 何 り被害の狀態を目 圓 to な すべきにより、 すに當 ご概算するを得 知 る結果 最早如何ごもするこご能 3 0 存する處 9 を生ず 由 其被 な 3 或 E べしつ かっ を首肯 0 見得 直 少を知 は平年 朝 狀 を 態 損 知 吾人 害 5 せし 多 獨 3 作 3

器 + DU 年 錦 + g., "A 月 損

を

\$2

底

復

す

~

か

6

\$

8

0

な

3

を以

7

其價

格

0)

如

3

金

銀

to から 4)

以

律

す

~

3

35

す。

家

屋

就木

枕 3

木等

の連

命

年

を長

<

す

3

年.

を

を以 短

て其損害を算する能は

3 -

3

を以 關

て、

世人を警戒するに

花た薄弱

感

あ

9

< す

す

6 あ 到

其經

0)

係

果

3

7

如

何

そ

g.

唯

吾人

.具

躰 0)

的

字

(=)習慣 吾人 木等 公共 を以 是 4 0 8 13 T 其害 13 知 或 不 敢 倉 1-あ (1) 的 3 あ 0 邦 難 90 建 庫 觸 6 0 1 0 物 岩 花 惰 0 何 n 3 ず 建築 納 ì を 屬 力 あ を 之が 吾人 以 1= 屋 きを す 建 ì 4 カコ 損 等 各家 憂 築 物 よ 額 具躰的 が 9 附 は 慮 此 0) 又木造 增 摸範 目に 之が 0 屬 0 せ 殆 0 加 如 北 損 h 如 する h 何 見 害 損 海 1 30 0 た 130 さへ 平 3 建築 統 然 え 失 普通 有 道 3 0 樣 あ 均 0 計 12 80 を數字を以 2 知 壹 蟲害 4) 以 朝 ごも な せ な 0 る能 ì 事實 外 3 圓 鮮 5 5 を 沪 3 7 0 ず、 を 3 こは は 實 以 物品 世 す 併 除 こうし > さる 美 事 際、 之等 1 3 < 其 6 白 術 亦是に あ 現 8 首 3 分 故 占 蟻 の粹 怪ま 旣 略 5 布 to は 接 に之を放棄 來之が は は 指 す 地 品 調 to 干 干 域 な 3 加 せ 其損失 查 りえ 蒐 接 は 萬 3 3 萬 3 損 す 0 8 は 圓 3 0 め 1 步 住 6 0) 3 な あ して 果 を 9 あ 家 次 な 到 8 此 9 3 りも E. 90 第 底 を算 進 あ (J) 他 H 今 神 1 加 9 1-む な 幾 4-7 若 害 栅 神 攜 3 H 耐 す 9 之 何 關 佛 計 1 張 0 2 朝 從 夫 を 閣 杭 < せ 如 は 佛 之等 1-5 望 5 12 何 は 損害 7 3 至 む 3 >-獨 枕

>

舉

を す なし、 吾人 3 を 以て世人に警醒を促すご共に、 方法 推 は せ 少くこも從來目に見えざりし を講 ば 世 人 がが 蟻 損害 今 0 害 層注 事 1: を受けた 實 3 意 4E 3 る際に 共 1-せ 白 增 は 蟻 は 加 蟲害をして、後來目に見ゆ 思 驅除 する 宜しく之が損 の加害の目に見ゆるに 7 半 の實効 8 は 决 1ì 過 の奏せられん事を望 きん。 て减 害額 ずる B 1 先 字 今 0 ち るも 1-H 表 7 あ 0 之を は 狀 0 た す 態 處 工夫 よ 理 4)



に就きて (承前)

サ ラ ノド チ 幼 輔

サ ムラ ろ 熊 11

を檢する 抑 幼 蟲 チ は 宿 0 主 幼 蟲 0 体 0 宿 0) 何 主 n 寄 0 部分 生す 多 3 問 狀

如 1 す 生存 等を吸收し 存 在 而 す 3 L 頭 7 Ġ 体腔 部 發育するも 0 及尾 15 內 n ごも 端 1= 接 1-息 近 0 島 き所に > 如し、されば今 榮 通 は 其營養液又は は 宿 比較 主 0 郎吉 的 所

13 謂

办

脂 3

サ

3

6

0)

>

如

又 10 かっ カジ 15 th 1 保 丰 3 3 < 瘦 ラ 衰 位 5 は ---チ 必 体 雖 イ 1 3 存 は 0 置 分に 要な 1 せざ 全 3 自 宿 外 6 1 パ 8 0 肋 30 3 身 主 1 未 < チ 0) 依 体等を 發 る 其 必 0 0) 3 6 出 1: h 存 資育す 1= 要 事 E 名 め 生 牛 生 す あ T 命 1 活 例 3 數 侵 あ 命 h 5 吸 且 3 3 1 繭 3 力 ~ で てい 1 迄 收 0 6 影響を及 加 L 20 多 生 in 体 依 で 危 有 數 3 斯 T 12 L 以 せ は 害 若 6 外 腔 は 1 0) n 3 3 L 緊 8 内 宿 L h 客 3 8 宿 0) サ 0) 要 1 斯 及 L 緊 6 牛 b 脂 主 + サ 4 0 。緊要 機 生 1 0) 3: 要 ラ 尙 L 侵 肪 30 0) 關 存 生 引 機 害 解 多 8 1 ラ 体 体 關 b < 命 0 を受 剖 20 15 13 1-L 0) 1 0) は 宿 は 20 13 7 30 チ 3 to 見 28 如 保 は 害 自 = 宿 n チ け 機 る 個 B 3 3 等 せ 己 幼 0) 主 サ せ 0 12 8 時 10 營養 ざる 害 蟲 h 牛 非 0 2 0 3 8 は 命 胴 4 ラ 宿 害 諸 常 せ かっ 0 > 液 部 宿

+

74

治

14

は 玥 剖 四 檢 狀 + TL 繭 態 杳 す H 多 間 L る 车 是等 迄 12 1 知 6 7 3 7 h サ 0) ъ 其 間 から 2 接 間 為 每: ラ 種 0 H め イ 幼 L 15 蟲 T 定 接 チ 一發育狀 よ 0) 種 h 宿 害 L 造 ÷ T 0) 離 re 狀 態 1 迄 13 h 能 左 7 及 幼 表 置 幼 0) 蟲 H 3 0) 0) 數 後 出 如

> 旧 h 1 漸 解 剖 Ŀ 調 向 的 查 0) 1-檢 便 利 せ を計 b h 日 目 0) B 0

6

十三 十二日 よ接 五 四 り種 B B B H H B H B H B 日 A Á H 目 目 目 目 目 目 目 目 Ħ 目數で 目 目 り出現造繭宿主の体よ 長幼 五 分二 分五 分四 分三厘 蟲の 厘 为 五 厘 厘 厘 厘 す 体 分 毛 厘 厘 厘 . ъ 接 接 体長は宿 爲 11 ずして十 :種月 め 高 B 漸 種 備 からり 次 度 目 B 0 0) H より三日 平均 出土五 しより ·六倍 顯 た第 11 H 微 月二十 數 頭に寄 翌日を第 0 世 解 To 目迄で認 剖 用 生 鏡 H A to 日目さ なり 3 3 用 的

あ

75

を得 羽 外 即 日 なら 化 多 th 迄 3 接 b 種 "L" h 0) 7 カコ L 0 間 羽 てより第三 化 斯 0 b 혪 7 推 5 0) 3 廿 變 ば B T 化 宿 或 0 H 3 1-目 主 13 18 迄 L て、 解 彼等 B To 毎 は 1-造 NE III 幼 0) 調 繭 調 卵 蟲 查 体 時 0 翌 9 代 To 72 B は より 8 日 3

訛

今

度

0)

高

低

依

h

寄

牛

峰

0)

7/7

化

1-

及

1

影

左

示

す

から

加

0

繭 to 調 繭 杳 20 定 0 方 切 0 開 础 法 子 1 は 漸 管 定 內 次 H 1 0) to 入 宿 追 T h 調 30 查 玥 30 世 L 第 h 0 3 客 H 目 生 3 蜂

六月 月造 日繭 H り繭幼 內蟲 月 H 1:0 DU お儘 H の蟲を大 少体變半 月 H \mathcal{F}_{i} 1,幼形 色背み存翅はなける形 A H る黑胸のを 認にび翅む黑腹は 六月 pu 日 點背梢 目 を部延 Ħ 六元 るは成翅 太りは 月 た体 H 六月九 する 目 化 B

代 整ひ 体 1h 色に 次 水 速 栩 10 あ 0 E 多 h h 0 7 1 11-0 六 難 羽 原 結 727 T 0 瘾 1 1 化 形 謂 果 13 T 化 3 茫 形 付 B 30 軸 1-古 態 生 13 依 3 1= В 0) 3 30 間 7 3 4 水 3 n 0) 3 聽 b 部 3 1-0 0 9 0 化 調 M 11 > Il 四 0 至 h 名 杏 化 1: 如 せ Ŧi. H > 157 要 な 原 7 H H 目 形 精 0 n b 出 B 1: は 目 ば 胩 1-止 3 3 6 1-至 20 殆 13 0 H 12 h T n 12 至 h 8 第 刻 湖 景 數 h 6 は 全部 態 0 は 以 12 7 幼 78 世 No. 形 斯 13 名 验 保 代 ъ は 能 0 体 150 は 0) 從 第 儘 如 形 伸 目 形 0) 0 髓 1 3 T 3 < 全 長 態 福出 世 化 至 8 內 0

> 及 調 普 調 杳 L 12 0) 塢 方 3 所 法 8 3 0) -8 寄 4 3 生 所 蜂 h 1= 1 0 0 置 造 3 繭 古

ラ 氷室 ブ 0 4) 部 攝 示 氏 t 是 用 度 13 12 調 h

0

查 3

せ P

h

但 1

盾

ち

氷

室

器

六月 大 備 月 約 八 月 普 -H H H 通 F 醯 DU 場 間 最 0 所 長 同六同六 A 4 0 最 長 月 8888 まままりでり 大約 短 平 最 蚰 均 + = 八日短 最期 九 大約 長 H -6 羽 化 + 四 數 死 最 H 數 知 間 死 4 æ. THE COL 均 ġ

H H 六月 間 大備 以 月 約考 3 -1 八 四 月 13 H L 0 五. H H 表 b T H DU + 1-最 $\overline{\bigcirc}$ 數 最 長 依 同六同六 月 月 長 4 通 h 十十十九 化 見 最 均 0 は 傷 長 n 日日日日 まままよでりでり ば 所 短 日 約 平 1-均 蛹 T H 氷 八 0 正 短 Fi. 最期 は 間 室 H 大約 間 最 0 33 平 短 B 0 化 六 均 Fi 0) 九 數 最 す B H > 死 最 間 短 Ľ 間 n 數 知 四 死 + 均 は 率 英 四

化 最 長 ごるい 0 0) 0 ど営養 を制 する 体 上述 塲 氷 長 腔 所 室 は 8 **沙室** 攸 内 せ す 0 0) 八 及脂 に生 るも のに 塲 3 8 H 0 合 20 間 0 一息し其 L 肪 8 得 のを要するに、 は てい 体等 のに は 3 普 から 僅 通 緊要機關を害せず、 ては 0) 如 0 カコ 如 塲 1= 3 所 四 百 3 m 0 分中 して 3 サ 0) を吸收 2 其死亡 ラ 1 0) 四 ら八 イ 制 M 15 合さな 専ら チ 率 0) て發育 H は 此 は 間 宿 宿 な 其 涌 33

平 均 + 分 B 成長する迄でには 間 3 なり 兩 者 多 大約 比 30 較 成 然れ より 氏 を來し、 < 8 0 どなり TL 高 0 B 十三 ごも 日 低 m 間 して 間 羽 遙 1-多 一度內 依 化 其 カコ すつ 刻も 次で 1-間 外 6 大なり 時 110 1-外 造繭 於て 羽化 止 0 H 体 まず 所 0 長

7 遲

造繭 發育

期

迄

-[

は 7

度

30 1

る事 普通 3 より羽

78

得

3 所

13

Ó h

-6 速

は

0

塢 1 化

3 若

0

1

あ

8

0)

して、

3 0

死亡 制す

垄

12

普

通

0

塲 B

所

i

0

す

3

直

1

形 達

L

、五、六

H 其

を經

成

は

凡

分

Ŧi.

厘

る

から

節 蟲 第 11 版 參 照

督府農事 なざ 3 塲 る「アヲド 非常なる 毒 物 茂 3 竹節 見 做 7 お

灣總

古

書に

見

W

カ

ゲ」は

は

3

叉形

0

なるに

b

拘らず毒

0)

13 1

歪 無

0 40

T

お

文を 分 たまと 方 面 類 ナ 顧 F フ の仕 ま 3 11 3 すい 0 12 2 63 事 弦 12 3 3 は 1-話 0 清 考 拔 は 編をも 1-は 出 7 L 7 計 て、 お お R のす 3 3 本 なる 誌 な F ること 03 ~" 樣 1-く生 1-散 思 態 L 見 2 及形 72 かっ 5 12 能 尤 から

3

73

蟲

で 奇

あ 怪

るの

的 8

0

します.

或地

方で

は竹節

蟲 殆

のこさをア

ヲ

F

カ

ゲ

は竹節

蟲

0

الح ل

から

ご見當

5

竹 節 盘 0 起

15 かっ と云 0 地 柳 質 8 3 學 E 直 事 竹節 は 翅 凩 目 難 蟲 0 な 科 始 源 3 0) 昆蟲 問 は 題 日 で は 古生 は 何 あ 代に始 3 時 け 頃 n 1-ま 3 顯 0 8 は 7 面 n 初 白 72 ブ

U

2

ガ

=

7

1

ŀ

及

CK

ス

7

ッ

3°

7

氏

は

之の

化

石

1-

泳 斷 るい 特 云 3 從 ば V 15 ラ F かっ 層 8 故 沂 質 なら 寫 0, は は は 3 テ V V 2 かっ T 0 当 源 牛 T H 出 及 n 3 品 T ラ あ 80 い = ۱ر お 詳 30 たろ 代 30 肢 15 7 3 3 居 唯 13 細 __ 2 12 11 發 に極 得 (Palaeodictyoptera) 12 3 + tz B F. 8 12 號 0) 7 盾 1 1-然 显 珀 云 石 L 1) 0) 75 更 名 47 接 化 حح 炭 7 よ 7 點 L 蟲 中 3 さうする 2 0) 石 產 ツ 5 之の 思 層 30 30 6 は 1 b 思 シ あ 0 から n Scudder かっ 係 來 古 3 で 見 6 13 1-3 3 ユ 2 あ 3 於 B 72 其 侏 氏 あ 化 0 ば 40 え 出 3 7 L 足 羅 Phasma 喜 3 0 B 前 3 73 Ti 12 石 > 0 1: 其 T 0 說 Ë 實 炭 層 0 沭 V は 蟲 構 朝 名 8 習 中 は 故 破 3 ど説 お 1 0 0 1 期 かっ 說 依 1 8 分 3 慣 造 無 碎 損 から T 依 0 0 B 及 タで 現 片 岩 n 4 中 1 あ 多 つて 3 13 あ 筆 竹節 び 見 今 7 飛 水 石 ば 事 を除 生 1 to 3 3 多 翔 不完全 話 0) 文 3 時 此 列 v お 1 N かっ Bacteria なっ 竹 3 蟲 は 13 記 起 0) ワ け 代に 3 利 北 L 才 事 節 泥 必 y 3 ば する 切 3 は 米 12 0) チ。 實 之の から 蟲 要 7 琥 は 13 0 T 青 0) n ク あ から ŀ 0 竹 利 ____ V 利 1-螂 75 7 拍 チ 0 3 此 73 多 科 節 判 JF: 3 フ 2 中 n 才 0) 3

> は 7 雟 翃 は 0 > **Protophasmidae**なる 加 あ 7 本 ~ 0) 8 るい リー は 開 大で 論 1 乘 不 餘 張 8 0 唯 氏 七 明 ン T h で 73 は 0 方 五 あ 大形 堆 本 3 Dictyoneura セ る (Scudder) 測 1 2 3 あ 種 から チ」に 科 云 るま 過 H 0 十 は ぎる様に 達し ね つを記 と稱 氏の、 セ け を記 ば T 73 7 チ ス 5 L 兎 載 思 お 1 7 n る 72 は ん 1 お 7 角 長 0 7 n る 之の 大 3 3 T 初 る 確 3 チ 力多 力多 實 屬 ツ あ T 想 ラ IV 1 0 0) 8 關 像 IV デ

一、形態上面白き點

樹 る。 0) 衣 ば 雄 0) 3 8 8 枝 1-達 大 南 此 0 被 3 きかり 先 0 全 T 科 0 から 樣 は < 3 つ あ 1-多 75 形 翅 和 木 3 8 0 屬 8 < 12 T す 0) 0) 0) 0) 0) 1: から 極 有 0 木 葉 3 等 他 な 皮 あ 0 形 昆 0) 3 0) から 形 3 7 8 能 蟲 0 3 居 奇 樣 8 南 8 0) カラ 長 態 3 73 小 6 種 から な形 3 13 8 類 72 3 あ 4 1 も Vi h H 0) 九 圣 本 8 無 依 界 0 [15] 台 せ 產 棘 1 中 0 0 10 T 枝 占 達 8 著 最 3 から 0 8 8 す 1 8 B 0) 0 あ あ 0 樣 樣 < 奇 0 b 0 3 3 から -から は 73 13 3 か あ 違 妙 全く 75 奇 木 3 3 0) 3 h 0 片 思 7 熊 0) 力; 狀 形 雌 地 南 お

を持 界 0 1) 0) 0 から 脑 長 P から あ 0) 1 社 端 翅 加 ス 3 あ To < 3 線 短 2 類 1: 30 3 事 同 0 る 13 狀 角 め 1 7 有 被 T 3 存 ウ 標 7 大 File 柄 0) 話 きな は 1E L 多 < 3 溪 ツ 1. お 胸 8 10 以 云 大 T 長 h L 1. 3 0) 0 0) Z. H 150 竹節 7 T 3 越 六 1: お 7 氏 13 T ス 1 でを持 2 異 九節 は オ る は 倍 15 環 4 ナ 13 6 腹 よ 足 甚 0 ě 盘 Vt 殆 ナ 3 節 5 7 15 3 第 部 7: 達 0) 0 11 0 n h フ 3 かっ 記 مح 1: 形 た 翅 7 す ば 3 47 0 面 3 6 B 思 3 節 谷 8 0 就 L 白 から お 3 73 延 出 0) 1 で 節 13 7 無 3 3 長 樣 2 7 0 3 達 來 之の かっ 見 皆 事 3 か お < 8 l す T 30 見後 3 長 7 から 7 T 0 10 T 8 3 點 丰 < 3 0 あ 1 南 お 0 0 ナ 長 胸 から ブ 7 3 强 3 中 6 T 前 ナ # 前 白 盾 1) 大 大 胸 3 0 12 胸 p 緣 製 後 73 15 量 63 フ は 短 かう 類 部 胸 3 3 非 事 カ 脈 シ 通 外 63 かっ 0) から 13 は 胸 胸 常 7 2 昆 は 0 章 眞 3 中 片 片 蟲 興 產

几 生 4 よ 4) た 3 ナ ナ

(1) 成 蟲 0 疑 態 ナ ナ フ 3/ 2 3 0 疑 態

0

方 を呈 H す T 0) 而 重 L 75 < 0 3 お 2 ウ は 目 蟲 生 來 1 3 T 1 直 T 成 n < 0) 2 Un さらう 丈 伸 1-体 44 腿 盐 態 存 7 7 D 1-お L 屬 蟲 3 it 1 頭 至 節 頭 お 0) 3 から 0) 競 極 あ T 梢 御 0 3 13 3 3 FI 朗 から 0 かっ 争 0) る 葉 お 双 影 7 る 被 6 に静 > 肢 0 To 方 T 方 塢 8 包 方 時 T から 部 1-福 裡 鈍 Hi ifi 13 T あ 0) 3 多 名 8 \$2 1: 3 分 伸 2 節 あ 11: あ Ti 3 60 來 3 挾 頭 潮 15 13 る、倘 137 -張 す す 2 立 蟲 竹 あ かっ 0 盐 つて 全 部 尖 るこ h 5 觸 1 0) 3 8 3 5 節 捺 30 1 T 72 < か 曲 T 1 角 除 T 時 云 蟲 態 かう あ 第 餘命 時 碰 頭 T 0 兩 3 鳥 るい 0 3 は は 11 0 6 O) T 道: 見 T 0 0) 肢 極 な 事 御 7 兩 から 0) 跳 圖を 關 所 下 また T 10 肢 且 出 H 30 售 為 路 影 お 0) 8 は 7 側 0 間 3 3 保 から 3 お 來 T 12 13 殆 め 71 7: 見て 大 3 间 かっ 共 少 13 外敵 1-其 0 8 To Ī 3 分 樣 30 6 即 なら T 1-忽ち Ŀ 15 から あ < 被 第 0 曲 は 1 伸 部 梢 1= お 反 0 膨 片狀 甚 都 3 L 捕 毒 0 30 飛 目 7 n 台 挾 0) T 食 翔 を 0 12 薄 1 同 肢 0 倘 かう 3 は 73 発 かっ 初 1 77 時 前 る は 之 全

3

3

0

h

老 第 其 以 變 あ 3 3 3 7 盲 3 E は 化 滴 E 間 3 13 3 0 7 1 T 0 面 源 从 肢 は 前 は 應 曲 南 下 Š 被 0) 0) 外 0 を示 容 兩 胺 殆 施 3 Ti 侧 10 不 12 b T 10 溝 節 或 肢 化 内 h 曲 15 1: במ I 3 第 多 挑 上幼 2 カラ 灣 は 0 6. 曲 1 0 3 30 噩 述 唯 基 禮 考 收 前 信 方 h 生 1-0 蟲 樣 L 第 圖 To n 溝 甘 向 部 曲 7 第 8 方 殆 ~ 軸 0 1= 5 を示 뺾 13 72 3 15 3 は .[から 3 お T h IJ 3 第 第 質に な する る。 脊 JE T 3 班 圖 第 20 n あ n お を含 工 第 13 2 3 直 L 殆 3 0 0 四 怕 1 7 第 2 T 伸 T 72 圖 之 肢 線 個 h 5 __ かっ 肢 智 3/ 第一 肢 0 之 之 2 程 3 3 0 お 6 体 0 服 お Ŧī. 0 面 3 腿 3 灣 3 から 腿 見 時 で 0 は _ 0 見 節 樣 第 1 3 灣 1 節 難 觸 あ T 3 脊 軸 以 節 10 曲 3 0 1 來 1-は 3 南 は 1-曲 本 73 云 角 側 から 3 灣 毎 於 程 0 依 灣 灣 30 3 行 2 側 頭 j カジ 面 水 曲 灣曲 0 習 け 收 更 h 曲 曲 目 73 70 本 H To 觸 7 かっ To る適 多 慣 1 挾 + あ 角 8 如 t 都 L で 面 6 說 盤 0 は 死 斯 b T あ 碰 3 3 12 - Š-觀 h Ŀ 3 爲 應 0 事 見 3 1: 時 全 3 15 3 L To < お T 間 的 か 第 3 0 T 12 T あ 乖 あ 方 3

> 化 63 究 T 1-L 3 3 4 あ L 逐 Z 月 ź 72 72 3 だと 3 3 A 3 事 卵 0) V) 曲 To 記 T 12 か 錄 6 3 無 あ 3 3 3 孵 5 脏 1-事 化 幼 品 依 之を 3 3 から 12 較 3 判 13 1-3 以 許 は ~ B 7 之 4 肥 T 6 0 節 3 反 13 0 0 で 0 複 幼 0) 曲 は 習 灣 蟲 8 h あ 慣 多 方 曲 相 3 13 カラ 0) まい 爲 卵 百 13 2 認 化 LI 8 カコ 後 80 五. 研

は 重 1 3 內 T 3 0 重 1 75 惠 13 譯 な 大 方 B かっ 1 5 實 達 卵 3 1 1 0 於 = 13 達 九 す 內 V 專 \equiv 7 若 は あ 丸 居 3 から 750 < H 3 0) 15 3 曲 幼 至 位 肢 n 0 第 63 3 卵 阴 驯 で 蟲 靨 3 聊 13 内 0 ば 置 かっ 内 7 收 あ 6 1: 0 肢 は T 0 0 あ 111 1-ば 關 居 h 第 遍 h 3 硬 75 38 メ」長 伸す 3 應 於 0 カジ カコ 3 0 5 方に 之 肢 T 0 は 1-12 的 17 丰 0) 原 かう かっ 2 九 3 から チ 3 化 ごうし 因 3 頭 十七七 は 灣 TI 82 四 ン 第 部 す 更 臍 當 は 曲 111 メ 質 は 驯 狀 3 幼 は 1= 75 靨 7 進 内 至 0 直 對 8 题 肢 乃至十三「ミ 8 蹟 膜 0 三十三 1-0) h 爲 位 腽 1 說 代 端 於 前 Ti で から 6 内 动 包 は 1-11 明 方 1-あ あ 藏 來 3 Ti \$ あ 近 から 3 0 折 た 幼 出 n 折 る から 位 明 其 來 \$2

的

3

6

な

7

0

8

T

0

3

+

計 ち 農 III 6 節のお 肢 3 T Ti L 置 0 177 1 なけ 其 露出 か 3 位 習己 b をつる 0) 見〇 樣 13 10 配 1) 腿 0 82 T 3 るで扱うり 80 5 13 7 T COTOL 30 E 7 73 却 0) R H 30 方 3 沂 第c沿 30 は 如 爲 る 接 9 3 T 3 20-3 自 3 1 73. 胸 L 肢のて あ 30) 1-第 13 63 部 は 對 曲 觸 2, お 7 FIII 他 筈だ。 HH 构 3 1= 鱼 ---お 0 h 後 0 肢 方面 7 壓 肢 3 3 13 的 惠 5 3 は 1 肢 共に すす 1 13 其 迫 腿 73 3 から 頭 折 8 然 す 服 60 0 せ 63 3 6 0) n 3 3 Ti: 斜走 曲 全 1-3 32 は 腹 前 重 方向 15 胺 FIR は 明 32 h 電 < 部 方 h 節 肢 -L ___ 1-合 0 かっ T 定 胚 1-1-自 7 15 6 日日 0 かっ 方 0 あ 影 被 7 3 3 居 侧 0) 分 6 T 3 各 接 曲 方 あ 7 から かっ は 0 1-9 から 部 3 1 B T 伸 T 定 3 は 怕 L 2 緩 腻 反 13 ののび 第 0) 12 折 0) 曲 Eij 位 成 若 腿って 天 3 小 12

273

粉 明

0 2 V 亦 5/8 30 力言 はず 强 其 82 T 0) 質を お 位 3 學 1517 [[1] \$1 所 20 3 T 4 取 3 其 6 3/ か 0 Th 行 難 動 振 100 To 2 動 亦 30 南 档 利 余 1-額 は "I フ 敵 =

~

其

他

0

事

共

竹

節

蟲

は

寒氣

様に 出 捐 1 時 5 置 再 輕 L 確 1 0) せ 3 あ N フ 10 然 13 足 30 8 E 00 3 3 かっ 0 > 3 輕 シ ۱ر 之老 樣 思 3 0 は 30 行 3 2 3 ラ 12 方 蟲 岩 1-任 直 到力 2 カコ 艫 1-其 0 3 B フ 0 以 13 刺 かう 得 地 3 Ti 13 行 13 0 行 激 全 野 1 1-13 1-逃 あ 档 動 体 黎 p ch 移 0) > 動 11-外 (" 0) 對 10 時 3 片 3 20 者 行 真 n h 事 横 此 向 3 1 3 3 左 は カジ す 种 實 EII. 於 箭 右 梢 7 0 は カコ ナ 0 片 3 ナ 更に は 基 伸 又 13 ナ T 行 0 0) 時 片 ナ 様に 幼 7: 動 3 T 13 1 副 フ 古 せ は 1-フ 蟲 有 n 死 突 位 黑岩 137 3 监 何 3 類 3/ かっ 極 3 身 严 時 ナ 体 1 8 劾 第 h 8 2 カジ 2 体 だ真 12 ナ 行 8 多 氏 1-3/ 台 36 T 3 3 横 動 1-其 0 は 强 朝 E 30 8 フ 8 は 3 から 何 颜 害 攻 其 T 1: 極 月二 實 3/ 0) 12 論 70 湖 再 動 ã) 1 ま 包 1) 1 馬公 1-力; 8 2 2 10 0 激 搖 発 1-3 12 1 B かっ T せ 力多 3/ 行 あ À E 惠 遍 曲 す 6 速 3 3 又 3 3 動 隶 Z 樣 3 す は to げ は 死 かっ 11 > 捕 3 な 11 -6 1-古 3 0) 理 想 勿 位 13 力 小 3 吹 屢 カラ 由

嗜 竹 節 H 其 好 植 11 7: 8 見當 物 は 旬 から 木 間 充 渦 分 葉 は 敏 70 稀 7 1 食 ま) わ T るら 2 3 あ かつ 春 7 0 5 て 死 82 お 3 h 初 7 -6 霜 To まう 力言 0) 隆 牛 國 器 0) 3 愛 · [ii 1 時 媛 à) 世 候 3 1-To 3 12 かう

若 8 次 より 依 3 3 illi 3 3 節 腿 3 0) 脫 3 外 3 t かう 0 最早 た短 为言 Ti 皮 側 h あ 蟲 種 あ 叉 8 0 1 0 時 轉節 肢 to ば 再 第 3 腈 胺 は異 らで を生 生 再 ち 1-1-腿節 力を 圖 更に 13 7 は CK 5 0 古 切 再 0 莽 0 7 て 失つ るこ 3 牛 To 次 0) 力; 初 久 せら 3 力 0 0 出 3 後 8 真 7 7 63 脫 M 力; 3 から 7 T 皮 B 短 3 あ 0 苦 塲 h 300 0) 南 Ti か > 3 术 時 脛 B 8 時 合 85 L 3 3 ス 眞 若 腿 体 8 1-0) F 樣 2 13 は 0) 1 事 13 な から 氏 ___ 轉節 節 肢 塲 < -[" 知 0) 實 胺 初 形 合 3 0 20 あ 失 肢 7 から 驗 78 3 0) 3 胺 丸 1 再 0 1-1-S

五、幼蟲及蛹時代の意味

3 幼 竹 節 题 品 酾 は 成 般 驗 盾 0 級 實 類 から 3 朋 1 樣 カコ 1 完 な 全 0 能 3 T 7 あ V 7 3 氏 カコ

> 卵殼 す 食 時 0 代 3 坳 說 入 30 は 10 捕 E 卯 破 B 食 依 あ 0) 3 す 3 HI 3 0 3 700 To 終 *ā*) 0 卵 مح 3 h 同 孵 -內 之 化 1-32 -後 酺 は 恰 あ 0) 形 3 活 8 20 直 To 動 性 巡 存 類 0 在 鯆 h 般に 73 Ti 1-あ 出

幼

盘

3

時

0

1

說

六、孵化現象

まかり 中 きく 長 T n 3 T あ あ 3 竹節 1= 3 4 るの 申 伸 3 お 次で 3 13 l 余 張 人 113 とか であ 上げ な 0 故 题 < から 11 觸 体 T 胸 卵 1 to カジ ますの 非 為 あ 及 孵 3 0 お 加 カラ 然 3 谷 伸 かっ 其 3 何 8 化 伸 暫く 1-す 5 3 部 1 13 構 カコ 谷 之の 3 不 3 7 1 如 L 3 第三肢 先 不 思 T 伸 成 胚 肢 時 時 產 本 議 攬 生 0 1-3 さ同 活 珂印 等 1-は 1-0 から 卵 肢 思 長 から 節 は 法 1-悠 間 卵殼 は 70 中 大 最 7 3 73 後 0 0 0 F 後 お しまう 3 3 此 T 距 1 話 引 造 例 愈 離 庤 き作 驷 はさ 又 (1 から R IN 著 意 第 72 12 旭 13 0) a) 1 Ti 91 折 10 3 3 3 カコ 75 3 匍 3 18 から あ 0) 0) 明 H あ 3 C

尚

同氏は之を二區二

部に分てり

第廿二版圖 (2)トゲナナフシの前肢腿節の脊面圖 ナナフシ (眼を露出せる所を示す) ムシの前肢腿節を伸張せる圖 (6)ナナフシムシの全形 (1)トゲナナフシの全形 、脊面圖) (5)同上側 (3)同 內面圖 (4)

後胸 0 肢腿節 り替曲 の鬱曲を示す)(加觸角、 Π 1111前中後肢 1110 前胸 t 脛節。 f tar 跗節、 腿節、 tro 轉節 h 中胸、 前

節 met

・ホシシ 就きて ヤク(Orthostixis (第廿參版圖參照 Seriaria Motsch.)

一財法人名和昆蟲研究所 黑龍江

郎

於て千八百二十二年に、 Naxa 氏は英領印度蛾譜に於て、千八 T Naxa るにより、 を用ゐたり。 の Crabraria を摸範として創立 るものにして、佐々木博士の樹木害蟲篇にイボ る所なきのみならず、ナクサ屬の分布區 をなすに當り Orthostixis につきて 4 71 此蝦 ダラテ ー氏が印度産の textilisを摸範 を用 は尺蠖科の星尺蛾亞科(Orthostixinae)に屬す を異名 フ
と
あ 發表 る、ス ス氏は全く此等兩屬を同 年代の早き Orthostixis を正名 るものなり。 ダ たりの ウヂン フュ ハ氏は ゲル氏 屬につきハン ーブネル したる 百五十六 は同 とし は何等 Naxa 氏が Orthostixis 氏 T 一
と
見
做 屬 定め 域として 0 0) 年にウオ ブ 0 歐 目 及す とし 錄 ン 記 洲 72 タ、 載 3 產

歐洲 んに せしめた 14000 140000 發し、 室角 IJ 0 脈とも連續 十二脈で一部 0) 唇鬚甚だ小。 を加 前 前 Naxa +" リスト 地方、 0 より發す。 t 第五脈 前 h るや明なり。今此等兩屬 へざるを以て之を見 屬につきハン 出づ、第九、十、十一脈 より せりつ 日本、 セイロ 前翅 は 接合するか或 發し、第七、八脈は柄を有して上 養脈 後翅 ント は圓き翅 ヒマラヤ、 の中 プソ は 水 iv 央より、 室 以は接續 角 頂 32 ネ ン で有一 ば此 氏 才等 アッ 0 前 13 0 の特徴 等兩 柄 記する所 を舉げ サム 第七脈は上角 より第 して第九、八 を有して第 を比 第三脈 三脈を 老 12 25 るも 12 は は 角

スフー

ラ

1

(Spuler)氏

カジ

Orthostixis

屬

0)

特

徵

界 11 蓝 昆

b

翅

刺刺

30

缺

1

後

脚

0)

脛

節

は

膨

大せ

す

7

距

A 觸角 せ Naxa 1. は 雌 textilis 雄 共 E 兩 Walk 櫛 齒 は 此

B 節 刺 は 觸 非 re 角 (Naxa 告 有 は 1 雌 す 膨 seriaria b 雄 大 觸角 共 E 1= て 鈮 13 Motsch 兩 對 櫛 0 齒 狀 1 13 13 此 3 雄 部 後 0 後 屬 距 脚 智 す 有 脛

ゥ

ヂ

2

ゲル

氏

は之を

の變

種

なし にし、

ブ

ン

2

氏

は

Seriaria

を用 Textilis

10

12

90

元

來 3

此

兩

耆

0

單

とし と接合 幼 前 第 第三脈 温は より て短 T 七、八脈 撃げ 選だ 毛 丈夫に て、 脈 脈 は 30 短 中脈 、副室を生ず。後翅 72 1 いは 後 生 室 3)は柄を有 上角 L 脚 角 ずの 雄 點 第二(第 同様に柄 7 0 13 0) 前翅 肥 より發す。翅 横 前より 餾 左 節 角 1 0) 圓 五 褶襞 を 1 は 如 胍 き翅頂 有 I 鋸 脛 20 唯 は 0 L 協 脈 一臂脈 て歴 横 狀 後 有 刺 第三、二、一 を有 脛脈 或 距 脈 は 一前緣 第 は 0 0 甚 古 3 兩 顆 中 だ小 13 脈 Ti. 臂 櫛 粒 多 央 室 脈 存 0 協 あ よ h 第 角 すつ 第 篇 狀 b 九 0 IL

> 種名 對 つべ 比 1 酸 此 ~ 粗 3 7 * 毛 理 を生 7 つきても 0) Orthostixis 特 H N'S を認 を考 徴を 察す む 綜 學者により其意見を異 3 合 を採 500 るさ Ī H. 用するを適當 能 之に 553 は は ず 伴 余 ~ 故に 3 は Z

余 多

は 兩

此 屬 8

蛾 1

ずつ

ス

夕

脈

翅

0)

70

分

氏 第 きゃ 色 なる 獨 小 目 かる 0 右 h 0 > 此 ると 氏 3 説 1 3 H 品 Seriaria Textilis を以 に左 知ら 點 1 後 は 心 别 h 3 後 Pi 8 は 0 2 有 相 13 T 者 ず 0 なら せ 势 مح 古 前者 1 13 鋸 兩 此 3 編 雌 3 櫛 對を有 此 協 兩 も 狀 者に 3 入す 本 等 鹵 角 h 8 0) 室端 狀 -には之を別 後 邦 多 する 余の 全 は 3 此 者 產 室端 1 實 他 に位 自 白 13 ホ 之を 験する 其觸 心 1= を 後 IL 3 别 を有 見 脚 黑斑 左 多 3 種 種と 角 飲 有 3 2 0 る 脛 4 處 黑 差 節 to せ 甘 可 1 すべ 巽 1-異 3 3 放 佰 1: 0 る 後距 1-1 距 1-後 後 南 之等 3 距 脚 を せ 1 3 班 n を見 缺 名 聖 を飲 ば 3 價 中 那 あ ブ 1 ン 有 節 3 阴 H h 自 は す る 3

は各節 3: は F 73 h に黒線を有 ご前 るに 色を す E に位 成 ば基 ~" 肩板 坦 黑點 すい 間 1-郊 より 東東 環 1-越 500 13 75 1 室端 表面 後翅 75 较 各 To 殆 **狀帶をなす**、 は 白 1 一色に 展張 又前橫線 理 かぎ 雌 h 黑點 黑點を 前 雄 13 12 1-層線刻 华透 は 均 [17] 1 共 其數都合八 一分に 黒點あ しき C を印 7 1 寸六 刻 间 全 縁毛は B 1 體 1 L 殛 方 0 73 3 7 5 は B h 勢長 黑點 分に 都 黑點 0 脚 白 三黒點を飲 前 至 個な 洪に 前 合 亚 毛 3 色に は を飲 七 外 70 78 h 7 白 相問 有 色 從 13 躰長 分字 色な する THE STATE OF 布 前線 3 7 7 け 刚 Ut h は じ多 線 乃 12 3 5 色 は 13 皆 至五 名 0 例 相 3 3 一を漕 黑褐 五 裏 137 殆 8 粗

Orthostixis

scriaria

Motschulsky

を用

3

3

3.

至

當

白 毛を 速 粗 4 3 L 0 、顱頂 齡 期 き記 片 より 0 載せ 縫合線 んの 字。 137 13 色彩 色に 、黑色 を異 7 П 片 的

30 翅鞘 共に里 黒點を 1 門下 印 外緣 或 合 節 T は黒點 0) 自 白 錯狀 黑色 は三 せ 腹 地 1 色に 13 1-條 5 刚 腹 部 色 各 線 0 基高 安 散 背線 其 黄 13 個 但 節 は 7 0 觸角 なり 布 乳白 題 短 左 色橢 は 黑點を 黒点を散布 さなれ L 白 TE 1-唯躰 粒 FF 此 自 恵 色にして黄 は 0 0 に黒 色に を撒 1936 黑色突 黄 色にして二條の 十分 基部 3 の前方節 色を呈 亦 腹 加 翅 個 點 は 條 た以 第七 70 10 30 知 제 n 鞘 して多少貴 あ も亦 成 一點を 有 起 有 せ 面 1-0 b 長すれば長さ Ja.O を曳 翅 は 别 自 る有様を呈す 0) 百 3 白 中 6 沙沙 以 背部 を有 谷 後方節 一色な 長さ 央に 氣門 側線 200 0) T É 暗 後方は 色火 生す 基 短 を通 古 亦黑色に 色腹 りの躰 氣門 -17. 黑點 10 方は黑 毛 顯 及 8 3 分乃 尾端 黑點 線 F は褐 び氣 は不完 じて 八九分に達す。 生 胸 黄 30 は を有す。 第四 一色义 氣門 5 至 は 後方 FI -色を呈し 色を帶 脚及び 門 五分 黑 黄 緣 全 E 色に 色に 出 或 は To 線 けら 淡褐 半 は 氣門 全躰 D は 畫

in

0

加

を能 助 h 12 亦 0 習性經過 はずら ることなきを以 弫 佐 脚 17 木 3 博 は 士の 余 略 は 同 逃 樹 長に tames of 年 木害蟲篇 過 間 て、 を精 を通 觸角 確 に報す 記さ T 万之に 之 n 30

に據 三月に化して蛹さなり。 幼 樹樹 年に二 -木害蟲篇下窓百〇 船を營み 触さなり、 は五 は 7 左 幼蟲 月 回 下旬乃 て蛸 一發生 を を産す、 100 食樹 さな 至六 第 5 1-此幼蟲 月 産卵す。此卵子は 頁一 六月下 次で蛾どなり E 回 旬 (四 百〇二 は 月)に 老熟 。旬乃 越 年 至七 發生 產 八月 翌年 月に化 白 任 12 3

食物 此 五月下 育箱に移 る幼蟲の 0 カラ 余 如 羽化期が六月下旬 0) 關係 き遅緩を生 旬 昨年十一月宮城縣 月月に 二三齡位 1 及 蚰 至り水蠟樹 び八為的 3 i 1ľ 此 0 1 700 六 12 3 八月初旬 75 3 0) 0 1-0) 之が 3 を得 な は の吾孫子熊三郎氏 發芽と共に活 真儘 より 5 h 發育を 1: 12 見 粉化 るに 3 食を取 n ば 妨げ J 宮 城 12 b らずして 50 氣 縣 12 を始 之程 候 1 3 より之 寒冷 個 結 於 8 越 果 餇 T ъ

> 絹絲 葉 網を 繇 b 余 0 間 0 多 地 略 驗 0) 1-存 間 張 食 L 7 す 1 5 は 72 植 其尾端 3 物 此 或 則 幼 8 は は靜 t, 蟲 0 年 1-0 は イポ 一錨狀刺 止 殆 T は特 h 0) タ」又 て夜 ご其 發 别 1 生に 間 1--は 市 生 繭 亚 食 あ を通 を求 P らざるか Z ズ 續 ミモ 異狀 じて むの 于 常に を呈 酾 0 0 B 暫 かっ 亦 す <

3

餇

育

る

所

H 本 支那、 黑龍 地 方、 ウ ス リー、

EIJ

の蛹絹 捕獲すること容 により 必要なる 驅除 網 之を捕 1-から 垂下し D 之が 加 3 易 害 75 T 蛹 甚 ることも 3 化 ~ 見 0 É 10 睛 時 別 期 亦容易な は 叉蛾 幼蟲 1-易 12 是 10 きに 削 3 捕 其 述 飛翔鈍 13 1 0 h 如く淡黄 なる

(3)觸角一部分 後脚脛節 12 第二十二 0 位置 大其他は皆放大 後 血 二版 4 9)前脚 圖 ン幼 五 輔 訊 0 放大 (6)中 明 10 ン幼 (14) 艪の 。蟲放大 脚 (1)成 壓 節の 末端 距 7 (11)幼)後国 (2) 翅 蟲各節の (T)(9 8

一条の鐵砲蟲木蠧 显

H

岡縣農事試驗場茶業部 堀

頂 美 發出 胸 K は 一定せ 幼蟲所屬 び第十 太人 脚 部 麗なる紅色に の先 で発 所學 、尾部 長さ 3 誤色、 端 h _ n さ其 環節 四 形態 鱗翅 黑 1 五. して、 色彩 叉脚に 厘 色を呈 0) 至る フ 背 毎 0 五 ウ 環 剛 3 1-面 頭部 蛾 ス 節 せ 8 毛 分 1 從ひ漸次細 亞 -: NY らりい 毛 は漆黑 十 E 12 は漆 多數 ずつ 個 20 m 內 生 日 木蠹 黒色な して全 7 脚 C 外 1-色 体長 ~~~ 13 發 12 ま は 0 文 蛾 3 生 硬 h 体 ラ b 皮板 0 から 省 0 面 Ħ. 2 如 官 体 2 其數 30 0 ク 透 1 有 環 È 全 E 其 は 朋

厚皮板 判 人機緣 赤褐 幼蟲老熟狀 五 るに 色 は 肥滿 を呈す。 黑色條 淡黃赤色 至れ 60 30 有 2 VI 色彩 すの 部 は h 第 (七月 又 -前 ---剛 環 TH 回 11 に比比 毛 節 六日 0) 7 第 發 前 L + 出 點 者 環 体 は は 節 1 著 褪 長 其 前 あ 俗 4 I 緣 3

> 喰害せ 褐點を 部 1 る時 榕黄 1-頭 部 部 3 至 ょ 0 るの該 色、 は 及 b 0) 交通 尖端 る木屑を白色 なし 尾 7 多少濃色と 圳 各環 大さ 题 を総 極 は 0) を異 黑色を は 節 8 蛹 ちり 7 ----0 化 75 本の 1-判 境 に當 多少繭 すつ 5 0 然 な 及 長 絲 黑 12 75 九 h 50 **%色突起** 0 蛾 其 形 分 ては 狀を 太 体 胸 背 乃 からか 部 而 面 筒 0) 至 なす 穴 班 を有 形 は 1-名 福 紋 7 T 0 0 を常 少濃 色線 f., 30 蛹 T 透視 7 部 0 氣門 3 级双 時 色な T E 初 b H め を經 h 共 得 は 此 外 黑 淡 3 雄

背面 單 開 1 前 狀をなす、 眼を 奶 成 張二寸五 は 1-1 ? 蟲 數個 後緣 白 四 有 色 個 部 0 分內 0 形態 瑠璃色 は 同 黑色暗 觸 黒色なり。 色點 外あ は 角 137 は 光澤 し 璃 あ 羽 b 毛狀 光 0 3 雌 あ 後 胸 頭 0 あ は 3 翅 2 3 部 30 部 体 0 6 温 は は 長 斑 脚 白 to 累 自 多 色な 一色に 寸 は能 M 散 先 列 橢 在 1-华 眼 く發育 n 分、 並 は 12 形 列 30 四 前 な 新水 櫛 色 翅 其 協 0)

幹の部 於 腹 3 瑠 面 て人人 所 雄 部 如 は 瑠 13 は 少數波狀 C 翅 体 瑶 肥 俵形に 於 長 色 大 0 光 T 前 七分、翅 T 後 澤 圓 は末 して長 共に で登一を登 玖 筒 節 を有 個 形 及 0 端漸次細形 所 すい 1 斑紋を有 脛 開 すつ さ二三厘、 各節 張 粒 7 一寸二三分あ 產 乃 は 0 卵 腹 至 し、後翅 多 後 3 數 は 面 117 緣 なりた 淡 粒 根 共に 黄 多 色 1= は 色に は 產 近 黑 毛 りo雌 SAUL D る 白 多少數 色斑 付 條 す 所 3 及 3 T h C 全 1= Ô

3 研 經過 究の 結果 を見 鄉 過 12 る 2 3 7 今 は B H 迄 猶 1 遂 T < 大 体 T 推 元

の白蟻に就きて

h 13 0 111 廣 白 誠 何 濶 寒 3 研 應用 1 心 涉 究 7 す 3 0) 0 記 ~ 的 3 步 發 C 104 方面 多 同 淮 時 を き平 より ح 1 10 1 - 1 3 如 す L 其 3 1 何 0 從 T 0) n に 被害 B ば 要 各種 之れ 問 第 0 量刃 題 勘 0 THE 間 to こと生 白 少 から 題 ~ 蟻 發 6 生 13 0) 乎 U 發 起 3 品 た 生 n 域

油

1=

於

T

は之が

騙

除

せし

個

所

E

再

一發を認

るは、

T

化 るも 1 發 左 3 n T 孵 育 8 如 0) 野 化 4 10 あ 外 す 長 該 1= 月 6 3 L T 盎 於て 越 ho も FIT Id 冬す 七 0 旬 SE. 探 乃 月 > are refe 集 如 至 To 3 [1] 今春 し得 Lo 九 旬 B 0) 月 75 發 0 然 至 來 E. 生 to 7 0 ば 18 旬 八 如 3 月 餇 10 も 育 -經 產 T 淌 該 聊 旬 翌 0) 幼 結 蟲 1 春 蟲 は 果 进 於て は 10 能 ナご を示 --九 至 不 月 老 9 整な 月 F. 漸 熟 せ 旬 次

明 月 治 廿 JU + 日 羽 四 年五 化 月 八 -1-月 # F 二日產 採 集。 卵。 八 月 九月 四 H 蛳

團 自 或 除 從 n 法 去 來白 0 然 は 名 斯 抑 和 カコ 7 3 昆 蟲研 年 3 相 發 斯 袋 每 當 牛 3 筅 問 問 0 0 於 處 爲 題 0) 牛 T 置 8 0 之が を施 復 生 C 12 R 3 該 驅 12 L 8 蟲 12 除 3 所 3 豫 0 0 以 被 1-防 > 梅 3 を考察す 8 如 拘 あ 0 3 5 T 被 を

害

部

敷

月

3

擁 < < 自 1 あ 木 3 林 は 誠 中 遺 生 す 儢 る 15 堪 B え 0 なら 3 3 所 h 3 0) 誤 解 を

又幾 該 的 0 0) 0 3 徵 結 問 رم Ĥ 1 余 候 果 1-杳 切 多 h 0 は 78 な 3 1-至 發 0) 0) 睢 認 表 答 際 部 h 牛 h 7 年 必ず 期 問 7 多 す 秋 3 す は 小 季 1: 3 ~ 11 200 受く 3 3 社 L 0) Á 加 容 疑問 研 0 7 各 11 蟻 標題 究 1 易 3 h 所 間 13 所 to 0) 題 0 to 1-業 記 3 益 氷 加 注 0) 0) 0 意 な 問 如 解 泚 1= 12 其 智 あ 3 1 0 般 せ h 0 質 息 6 13 碿 3 1 h > 今左 古 間 8 6 唱 h あ 鑽 只 0 は す 道 0) 0) h 是迄 然 あ 0 沙 必 5 白 谷 3 要 應 n 鳞 3 地 To 3 年 2 0 部 3 1: 威 共 後 > 發 的 此 出 方 生 驗 ず B

> 沭 8

+ 家 屋 士 臺等 1-於 於 1 T 現 13 · · · · · · · · 部 は 百 盛 非 12 12 子 3 0 被 歪 害 U 狀 態 . 0) 抑

鉫 根 0) 太、 狀 臺 自 能 色 を呈 0 負 徽 木 7 0) 1 生 床 3 10 板 000 等 12 常 3 10 部 濕 渥 氣 30 氣 帶 0) 為 C 0) 多 白 色 157 或 抑

> T n 0) 用 法

Fi. 家屋 歷 或 は 部 倉 或 庫 13 等 全 部 0) 腔 果 面 to 0) 福 或 氣 は 18 其 帶 龜 25 破 製 捐 其 他

> 異 狀

村 能 等 0) 杭 木 或 は 共 支柱 等

知得 多 大 發 L 去 狀 L 得 0 U 0) 10 狀 個 明 行 態 せ 3 1-1-8 T 建築 利 所 U 3 よ h 6 3 態 あ 水 0) に 置 便 1-3 材 かっ h 1-3 同 如 30 注 材を ŧ FFI < は 時 1 > 得 或 -(" 至 - 10 な 1: 意 1: 13 7 揭 8 する Lo 蝕 h 棲 白 最 5 打 5 は Vi L 之かが 3 入 息 奖 蟻 後 0 兆 to 3 特 す m に掲 L か 劑 0) n 1 > ば きは 期 居 3 L to 驅 ば 其 梅 1: T + op 息 V 0 3 0) 到 或 E L 度 容 P 否 分 E は 發 E 來 30 F 1-感 木 廳 注 易 際 す 11 8 す 之 は 注 防 限 知 を 知 材 意 3 白 音 3 から 感 70 13 す b せ せ 彼 1 1-12 L 打 贼 3 響 知 ~ 7 部 後 3 至 [ijj め す 0) 5 0) 0 防 除 ~ 電 12 事 發 狀 分 再 易に 3 まで 氣 禦 發 生 態 h 3 II 器 晋 な 就 8. (1) を 通 何 椒 應 方 を かっ

除

0 6

考 最 前 相 要す 3 沭 8 當 B 肝 0 0 15 數 要 處 3 Ĉ, 1 項 0 置 ば 事 10 30 目 余 15 施 - 6 L 0 7 h L 0 滿 白 8 7 摥 す 足 蟻 後 合 す 發 3 害 É 3 去 蟻 牛 20 所 强 0) 30 \$2 13 發 3 h 生 む 未 > 1: 多 0) 3 (未完 容 詳 £ 注 意 易 細 多 18 18 1-13 75 知 得 す (T) は

事すに

の係

會員

3 3 方

かっ 調

合の奥

が曲羽十

あさ地月

らに査日東

の幸て鐵

席ひ色道

出日打理

ては合局 各各せ工

所保を務

長線な課

1-東

就 部

明々管

+

法 人 名 和見 蟲研究所

で間比稍 至 る同日洩其 あの較 々つけ地 研れの是 かか 研時 T 方 る豫 n 定 究 季 居 2" 1 所 H そこで を を晩 5 もは よつな 以 na 大 りてき谷 と未和長居為 T 0 43 感 云だ白野つめ + ふ其蟻技た 月奥と は 1-羽云 このが師、北 あ 向 ると害居 九地 が然海 2 日方必けがをる 出る道て にの 要 及 を張に並白云調北に蟻 張に並白 れ分 80 ぼ 岐白が 0 阜蟻起 1 ふ沓海奥の 72 \$ つい 市調 مُح を道羽調 を査て是の云 3 さの地査 非 ふはれ方方を To し赴今各あ程明た面だ為 てい回地る度か結はけし 翌た十方かにで果 日譯日とらはあ 過音が

せ所、出付出つ打 3 た長塩頭打 頭な 3 しか で夫に 3 秋 せ あれ面田溝を 圈 よ會保 3 口為 勢か 9 線技 課 廿る ら東出事師で 長一〉 ・管頭務を 青日 鐵 つ順 は師中 和 道 て序並高前にに ・にに橋 日面 校豫就久福の會 てて芳島約し鐵 T `道云 時建 て打事所管件課

所處は向 よ設居合務長へにへあに り科 へがれ 2 て途 九 出あ 頭つ ま家で科 12 種 0 なな 翌白生かり 福 T 蟻徒 約 名福 五岩を調所始年山午便百倉去査長め後技前利 關 鐵 す 道 3 講に から 3 8 L 111 對 60 \$ T た午 。后 て線に で福 出島 例事得 の務る迎

h 38 を 1= 0) 3 ば 1-色 to 12 新

事

聞

得

實終

かつ

き種

12 0)

質

問

T

12

15 Ti F 12 あ 12 抹 3 3 0 0 0 注 3 から 保 3 12 T 3 約 0 3 夫 から 再 入 13 出 頭 n 劑 TX 云 白 S 石 を來 5 から 務 7 蟻 新 程 な用 用 所 事. かん 2 で 3 1-であ 實 あ te të te 侵 で 0 かかさて て、價 3 6 あ の量 る。 から 12 n þ 0 止け為昨 は、 は れに年 30 n 谷 Te ど一來 ----升 保 は 8 ク 枕 今貳 線 di. 2 木 3 重自オ 錢 8 で大に 油由ソ 聞厘分 1-To

3 m 白 n 3 カジ T 1-であ 乾 蟻 3 為 燥 カコ は 3 0 比 3 枕 較 12 せ 木 から 的 3 0 か、これも至りの 目 兩 的 端 0) 7 カコ 流 6 通 侵すの 兩端 を良 徽候 極 尤 0 くし 處 から もか の常 13 あ T 土 3 To 法 あ 15 と云 掘 3 3 りか 3 夫 取

3. から T 祭 福 と云 島 1 3 る發 近 T 2 枕生傍 あ 木 15 3 2 1-T 13 は 居 To 南 3 0) つ比か古 た較ら木 が的 から . 白桑 あ -嘘の 2 れが古 T Š 多木 耳い附夫 新やらに n 1-で敷白 あ 蟻

多

昨線

年 區

頃

關 案

根 内

近に

西

部

は断崖

主 吉秋

0

を受

if B

車

種

々な

3

話

から にな

世三

福 中

島

-

元 南

米澤

保

講直 と電得々究任やと聞驛を は 東 其の が同い階發 3 て、柱、 1 13 保 所が 保 、土臺、雪除け等より白具の後の研究に誠に便宜 る て車な近の 緑區 古 技 出 别 保 8 嘘 かは 線 白師迎 屋 聞 L 0) 与影 横 事務所に 蟻 がつ 野 て、 枕 12 氏 品 內 秋田へて居ら 手澤二 と云或 1-談 12 技 多 分 聞 n 5 3 n か挺 0) 参ら 1 出 < 6 -驛 案 n 亦 T T T 等より白蟻 T 3 暫ら 種 於 3 名 小 內 1-. 9 to 0 を受 札 野 T N T 6, 便宜 な 叉本 の根 12 3 3 山 大に 森 た同夫 三十 彩 け n É 形 元 時車 を得た 白 仁. 進 蠖 見 车 よ保 氏 から 謂 中 T ~ 餘名秋 野横 35 野 山 蟻 行 しのり 線 1-あ並 發 其中村 春 7 [BII 形 係 1 12 别 3 見 談 3 に今 3 15 H 關 秋 主 0 1 12 米 對驛捕 云は 年 -\$ 宿 を保 任 뚏 H しに獲 3 保 聞 線 2 b L 1-H 0) X 更 2 て枕 こ糖夏同 て着 12 於 長 線 3 品 や民の 温た したり 主 例 融 T う家枕 木、 を種研 任 30 目蟻

場け近た T のか 演 居松前 前日土居 通 3 林 3 過 1-ある の云 3 -枕田廿 車 3 木保四 は線日 中で 0 よ 南 事小 比務坂 h 0 視な較所に 察か的員向 ら多のふ L 話 9 1 ~ 恰 白に < ` 秋 他度 鹱 の今の追田 害分を 方日 其を驛發 血 にの受附

所夫其をける餘陣

がれの利

中漸株

ひひを

TO T

た木

自を

蟻 以

爲 桶

其

0

to

を切用

0) 3 n

10

かず

拂皮 為

落剝

3

3

夫

から 75

は

n

T

來 の夫 7

そこ

T.

其

0)

が廢

寸

本

年

六

月

南

1

12

6 高野

斯 3

S

3 現

3

3

うに

伐

0

T

あ間

るに

れは

詰杉

0

精大

が霊木

雪中が

がに DU

物溶伐尺

は

於

碇

15

關

うし 屑 3 ん居 は 8 てに 毛 ح 見 調現 ウ でつ L から 門よる かの場種 今後 蛊 12 非 た 3 杳 7 鋸 かり しを 橋 つ夫 層 此 3 當 K > 途 な た得 云 柱 73 1 は 12 の驛 30 1-32 3 中 から 3 ď 醱 0 からから 多 よ をを習ば b b 叉杉 話 - 3 12 大 酵 T 沂 6 世出 9.9 和 執 を笹 0 の聞 を其 れの聞 內 間 來 É 回橋 大 五な 弘 は 起 切 の橋柱 60 10 藤 63 ----H 12 前 ん温 株 た切 から 銀 73 浩を 0 0 小 3 保線 大 て屑 建 所 度のか橋 埋 3 温 5 木 3 か。陰 5柱層 設 30 * カジ 事 害 其低 優 取 3 橋 0) 1 不 滁 3 附 15 其 5 充 ツ 0) < 0) 0 0 L 所 夜 75 の近 つ除 3 柱 T P n 7 杂 は 居 ----主 T 理 ~ 7 t 0 0 12 棄 居 た為 1 任 小 從 居場 0 30 12 つ所 來 3 T 8 30 T 12 12 取 が修 所 n かっ H 3 ъ 繕 一現な ø 葛 12 車 R 7 及 2 す 3

一

上た日自六し事又線 了な 12 本蟻月て務車事か前 の木 13 郵 所中務 と言 福和 例 5 6 1-附 2 まの 船關 圖 に種 所 珍 0) h n 夫の 通 出 自 3 雅 10 會 -3 K 談 T 3 T 自 3 な 築 h 前 机枕 3 社 頭 の種之 蟻 物 講 しる 沙水 話 本 には 所 々月 演 技 1= 年侵 有 10 T 15 30 師 間 ひ發 1 でる 為 受生 のさ 功; 南 0 ,標 線 0 th 俱 T か 72 樂青部森 12 13 後本 路 前 B 月 T 12 --申 にから 1-カコ 水 鐵集於 5 到 d 同 1-ち かう 1-事 於 着 出 漏 道 H 底 めて 尚 存及 て發 務 训 T L つ本 h かば のあ見 所 It 12 7 のず所 1-L 約 持 2 n 車 -13 又參 破 有 百直 見 摥 向 9 蒋 せ 間 ら弁 1= し元ふ年對線 れ保れ

35 尻 1-イ 兒島 よ 內 h 尻 验 32 生七若內 此 尻 3 處臺云 し月し驛 M To 自 T 31 居 線蟻 B 自 T 1 つ夫蟻は 區談 1/3 署野 たれが 主を 任續 を發水 目 V 掘生の し層 1 h 排 森 乘尻 保 出 1 智 せ内線 居 F し驛 TI I h 1/1 主 見は 1 がに 任 たせ埋 · T 鼠 12 的 同同 3 かかて 氏 199 1 20 氏に車 置 沫 果言 の別 6, 話れ しつな

U いの間 んん其 でに 12 TO あ於 居內 夫 つて つ部蟻 た枕れた 70 O が木はけ檢發 を本 れめ生 意取年 520 7 外り六 3 出月 1-72居 し十內處 死 3 部が枕 さらる。木を熱 12 と云 2 ふ福死の湯 3 試圖 ん者 驗 9 でだ を一居け はたらな死

任 更 てが生是と に云 72 E 居喰のれ同 玉 3 9 害枕 ま車置 Ž で ろれ し盛 3 其がか カコ 3 木 To 幣で 0 n 70 Ti 0 - 5 to て発 督 淮 保 あ後方筒 見 居 部行 線 つはかほ L 内 5 白 h 12 兩 見見 たに た 主任 端 燒蟻 から 於 (0) かっ て其 並 らど居 はのに 云る 燒 手 隣卷 際山 ふ枕 打 り驛 玉中 ちと木 置 00 4 黑 多 ---3 杉桃所技 L 方燒 澤 之戸で よ手尻 材木 12 1 がは りの保 遁 T 喰 , 用 話線 げ見 别 は栗蟻 に區 出 72 れ材發は L

と云 云森其は蟻花が あ から 3 55 驛 線時天出 3 事同氣た 0) 3 T で務所快 あ所 時 3 長 思 あ 於 室 0 To 3 . 1 0 5 各七見 暖 夫 十し爐 級八た 7 りらは の度 `山大 白の夫 蟻温れ本中に を度か年技調 捕 でら五手査 あ同月のし 獲 つ月十話 T 12+ 日に見 か二 1: 3 必 日初

種

せ

0

0)

建

は

A

2

TL

车

हों।

0)

建

な

て併で太つあた 線判がつ驛に . 2 ての 8 L 家 12 るか た實 信 立自 8 あ 白の かっ 。物矢 號 0 派分 下の T 張 柱 がや檢 13 から To 3 . 大現 は 50 の思 已は栗 ての 家 前和蟲 土 75 土は --結 白 中 回白 をいの n 枕 之果 蟻 1: 信蟻 見か中る木夫 關 7 . 3 3 入 越 To 1= 時れを り線 て驛 確は 3 山 あ 15 直 ににな た視 2 H J. b 05 徑 る察た決し 氏 同到大 63 h Щ る和か處 は が自生太 い際に、 新う云 五. 3 白 21 T 其 蟻 . 家白 蟻 疑 つて のか それ 横 どは 枕喰 覆云 長ふ蟻 居 木 n から ーふてな野實 之こ居巢縣例 5 C 込 之こ居巣が は n たから 上は な CK 保がた あ田他 3

えず云 づ年一區 六月關 專 9 ふ棚 主 合務汽 木 任 の初驛 3 は所 車 め構同が沓 長 T 絕 は 頂 頃 内乘 あ せら H ゆつ * 0 仙た 古 迎 C M 昇 蟻 n 30 喜 枕 から 木 け て 出 1-12 T 拵 氏 5 其 0 8 12 話 H 1-0 の茲時 て出 31-での飛る 揚時 序久移 芳る しはり 10 就事の先本

.

1-2 あし 3 埋 朝た tt 柱演 仙 Te 娘 (= 瓦 なごを取 蟻 發生 所 0) 毀ち 仙 徵 候 頭 根が あ 冗 をる プ 約 3 ラ つ云 ツ

尚技野 を年に心如歩りら十のて聞保 るのなのに白の貰なき合調之一講 ほ師に 3 話儘 つ良約蟻敷ひる事表香に月演前て 受程は回を注意をは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般である。 い東に 設受 のて 聞も居と云 し侵 1-た、こ さ係 るこ てを栗 察 巡はな な 2 n てたれ着に 出今鐵其、持の こことれ 15 8 さする中に す回覧会 白 12 し出 頭回道の大つ古 Un 蟻福人 . クレ が見参考 初詳ふ十を島約 夜いて枕 しに に來木分見 て査理福 てもり た餘め細 發保 1:1: 復の局島得 てかる . てにと 月見線 b 料とした知の本 命件工をる示ら - 6 で廿し事名で車 發處さ發叉 すを務發處 て務に直中涂がた あ九 クレて活動 12 課 てつ日 所向に種中侵 こ居たに夫につ事々驛し處 あたし島 精細に T 翌 72 驛 つが至れ於て務な りに出 2 しいのほは でて . つよて が所る で居 受松、参、其てりは再に有 受松 りは再に有高つ ŀ つして B 他 30 たた港 る枕十ののく發トち昨白頭談 朝 が、口上 止入こ木七為熟の生通専年蟻しを島

> 直か生 にら僧 艋 所止 L to H 12 をは 次得士 第ず曜 で見日 あ合 るは ○せ最 共退 譽 でな 記 京 をあ

> > L 16

自蟻雑話

回

も蟲 ど禦 夫り紡にの生二 すべの績敷板を日石 と注其絲き堀聞大界 餘本 か出た七 の意發をた其き阪 その見触る他 時品阪 上は害木の實 間陳府 れ特九し材木地出 の別筆 早の面 に月居 に材に張 か要動筆 防一た及を就の攝 るぼ始て際 り件物面 自蟲自 しを園の 蟻薬に め調 》紡 帶並白 軍をし た倉 杳擂續 為 も使て 其る庫し津會 めびに蟻 會て山東日林 恐用 ・被結內な紡社 くし其害果 にる績の **塲**早林 未朝小十 て後品其 も結會白 だ箕供月 會を上發果社蟻 口令 開面博九 す後社もに生 かに覧日 る大に得積 し構白 なひかである。内域九分 れ着會の ざすにと ん防はれる上所發十

はる 3 はの是頃其意ののる天大を h 他あ市内に一般白所。 な 全 高 を後由外 をに 裏 和 掛 14 立の依屍蟻大尚れ さ見方をの 手 .< 員 白 T 3 り上の和動ば濕 はれに並 迄 1 ダチョド十十 巢白物、氣悉ば倒べを 窟蟻園特のく新れた豪 悉は倒 20 示 内 調な 得居 L 月二さ をにに 爲 7 3 5 3 12 杳る 校 於 取 L てれの湯 3 大に柱 十二解 發來 防め替 3 り尤 るのに 記 H 12 あ柱修 見 り除腐 10 tz 专 に結其 一堺 1 Thi 3 L 败 るに繕 實將 り不果建 園 綫 1-Á H ての な松 をて をはに ○思直物 30 38 蟻 宮のも 方 せ 以下加西倒依議に意 L b の法 て其所 の崎白取 の切を 3 て部へ隣れ ての現外 歸村に 學蟻 T 3 調 调 是株述 の實 のたのん詳感蟲に 途 を木 る教 查務 をを多 を課 言 30 等 3 に所 り時 3 細 に搜 汔 據 ~ 松 長齋は をて考 -3 屬 す 1-試 見 起採 1 就 調注へき尺て建 3 調 し集 h 3 2 等藤 à T 72 万 案 物有 查 蟻 の堺 5 8 意居 云 害は 12 杳 3 箕 一樣 特辨 3 すをた り至内 せ の途 小 市 りの四世昨な 板蒙 る る與 しに天 被中果 1: 8 7 面 いにのな 地にへと掛尺ら年れに本堂害辨 り取 6 先て招り方到たの員位 堂詰あ財 るのば 雨杳 7

> てる も侵 民云 1-Ch す 教 3 育 足 は 17 講者 れにな 上述 只 り侵 5 3 2 演 並 0 R 白 0 法 1-3 F 驚 な學 3 蟻 れ就殆 3 牛 (0) 通 12 中ん は濱あの調 約り 3 雨 同 る外 調 H 繡 地 73 千 30 杳 白の害 L 始 名の蟻立 2 8 集後のて 云 り天濕 5 12 H 5 3 翌 た神氣れ 1-る社をた 3 尙 -F 內好 3 B 113 是日 以聚む柱の 中 詳又 樂 T 適 13 油 細意は 白館例 女11 き過 の外各蟻 にと何迄 0) その寺に於す

て和に等根道てるをばな居濱 は發院關 に據を公れ剝一せる寺殿改生に 界數山て ばげ本りを公界めに於 も地作園 ばのの知園七で 一の等は侵と b 内例 てのに 直細先りの に大 入な 和於和しれ所老依 にきづた老 濱れ松四 大 家枯 h R h 0 白松 寺ばに 知 蟻 n 1-T 住をるの り其群樹 噛蟻の驛 o他集 をみ兵民に十尤 寺 し見付蟲家 下月 も公べ る きのの車十恐園 る柱上 1: 前 ė に叉部 白 出 30 ď 1 一はの To 1 て日 ~" 自 めカー朽外を 來あ 少幸 蟻同蟻 蟻 しに 12 樓 力所皮出 3 3 の生 り支機 等の せ あ % 〈管 É 。店支は間 公地蟻 感 地 h 6 見 -る園 已の店體 隙 0) 0) T に非のにに 尚手 に調發大 せ極高戶別彼は進を外進食生 松側莊の墜み觸皮

雑

べ市家を為 の白なめ 大蟻 利をな 白見 る特 蟻ざにに 230 同は大公 樣果和園 後し白に 日て蟻兢 の侵はき 為入多 めし敷出 大居 發來 ひら見 にざし 3 注るた 意にる h をやもの す堺た査

る案 第れの 九 部内月(第一 此の一ば護 白の左謨 て七七な にをを は標本記 蝕 調特 11 旦別上丁す総京六 明本は す。 查別 治四見本 L る覽の 12 るにを際白標、許、蟻 十るあ 年にり 標 九慥て 本意さ遞海 を外 れ信底 月に次 親にた博電 世家の 二白如 しも る跡線 日蟾き 海を舘の < いな説 視底以を陸 八る明 る雷 て桶揚 重とあ の線白畑線 山をり 便の蟻同を 列.知 を陸に舘蝕 島れ尚 得揚關員す 石り附 た線すの

物 大に して護謨 質質 る。金蝕 したる所 0



見萬此 し垣 の本浦標 0 幸 な陸本 り揚は本白堂 ○げ明は蟻陸 治 地 二の揚 に四本蝕げ 於十に害庫床 白年 て蒙 九其れに に月競る於 穿十明もて 喻二 はの發 世日次 な見 のりし れ鳴如 12 た門し 3 8 る海 障峽 0 害阿

本

は

八

水

7

0

其說

阴

は

次

0)

如

尚

月底 のず 8 不 完 全 其

なれ寺談でな特當築三 を約 し別時地日愈片り海改十此を屬 た院 73 東 *の八本上昇解 °水修三障知の 50 しの又請十願京七体上侵の年碍の不得 • 建 通十ひ餘寺の 放物た に部潤際八海 依四 り月に名へ節 ににる L 七り本あ淡六日 特於に 佛八應の出 じ僧頭中、 T 教日 1-る路日線 講本白侶の山僧見孔 防多何 所國 除少のの會本標對 し隙に阿鳴心 ののののでは、一般である。 を於萬門 12 る有 て浦海に 蟻侶 科寺を佛偶に蟻 もす自陸峽穴 も外岐示数々面ののる蟻揚に孔 に發 な心の室於あ 力生殆講阜し講白會講 習蟻の演り線侵よてる をのん T 演別 ○は蝕り障四 入 - Fam と院一中に必 れと異 しに塘な及要 障の四碍本 て於のれびあ六 てを口 碍被十海は 説述同白て講ば、る月 線害五底明 演と遂為二 明べ音蟻 の線間電治 をらにの豫をてにめ十 斷な稍線四

を本 訓以派第り 第派願七。 な各 三內寺 る地 二円守十 のに 執行 報白 頻蟻 に行 口餐 左長白 72 生 の大蟻 る蔓 通谷に を延 り算闘 聞し 訓由す 告師る ○各派 をよ本 寺種 り願 院建内せ、寺 及造 り十の ○月訓 び物一 説の 教被般 H 所害 附

右の 除ののの あ停 1 り害 漏 0 1 13 を物 備 驅 門被は 除 末 2 占名 3 0) 宜 1-方 しか を 於 北生 講時結合 T 遺漏 々果の の管場 無 建點に所 北北 3 檢寒 75 物 を心れ 期保 息 1 す護 6 挑 べ及 ずへ しび害 3 。不 矗 3 白 測防 B

せ木ば 3 詳現 るは -を以の て細にず材詳 王 廿 世第 1,73 ح も男搜 70 明特 は十 密 用七 れば假索 能 治四 13 7 --捕 本月 1-3 天 は獲弁 訓 月七 干 なすった 搜索 1 进 告 0) 四 日 年 n 13 10 せ分 意 -る をの h 年 於 8 如 月三 崑 7 以際 何 小れ 三和 ح 蟲 女 形 大 恐 全 T 白 を學 Ŧ 3 時 に和其 < < ti し自後の蟻 間見 望 會 并 見 失 て蟻の 0 1 記 逃 小を 兩 1 王 片 事 す 厭 2 の如 度 うこと 中を と難 * つ女王 何 1-は に於捕 ずの容 1. 捕 なら な 易 は注 7 獲 8 あ 3 意 1 妄 見 に早 漸 3 を り込ん す < 如力 活 < 死 3 り信 動 順 ず放 L す 8 頭年由 ある 序其 0 棄るれ得る得の九

> 寧るの薄すし層をを 8 < 1 3 進る B 軍 1 弱 積 其 12 注 旬 ば 3 に然 3 意 む煉 3 勿れ 圍 世 3 勇 1 (3 L €. す -能 L 瓦 13 包の蟻 0 實 てな 3 ح 同 重 P 3 は 1-3 T 希 、が恐 僅 當容大 情の最到 は 3. 捕早底 6 1 畫 3 か何 重 5 商文 3 夜は よ魔 翁白積不 意 にぞ Á 3 奮餘 せ 0) 八 嶬 幸 思 P 2 蟻 業 3 稱 T 0 1 の無 如行 8 生 軍 3 新 0 3 軍 1 す せ h 命 1to 8 D 所を あ 3 3 < ま 0 日 息 よら 此 72 從 製 包 6 の句 id 7 造 圍 3 煉 圍 3 0 蟻 3 3 あ 137 18 30 П すが ずし 數 瓦 所の助 n せ T 1 1 L 3 軍希命 を以 L 製 け 破 12 得 15 20 な 大 重 3 造 壞 3 3 T り何 b 敵 T 事 せ Da なら 0 白かな 煉 3 す T 圍 5 8 n h ること できる Oh 谏 百 白 * 故 3 3 3 瓦 3 蟻 陷 蟻 3 F 害 1-かっ 軍べ から から 0 h m 5 を翁 能如 萬 今 1 如 個 3 0 h せ 後 大軍 き体確 して くは ん加 は 1-達 3 が信 ふ其

翁加

111

時

0)

G

白

蟻

變にる

1= 12

翁果

51:

粉す

化宽

間白

蜷

軍

30

句

圍

煉

製

昆

h

h 8

は

未 T

2

72

と云 逐 LO

3 白る

1-頭

あ

軍老

3

戰

結

果

あ多

5 1

日に渉

般 h

北 北

海 海

道

0 自

蟻

似

白

<

齢に

-

有

年

だ蟲 12

盡 7) h

72 3

3

3 12

る餘年

道鐵道管 1 旅 行 0 理 節 局 九 0 長 所 月 管十 1 屬日 次 すよ 3 b 鐵同 道世

りのと窓此 小關は 111 3 棚 は 家家 た近の蘭 甲 思ろ等 \$ サ 係 ク 部 腐破 路 杳局 7 捐 13 は木は 111 分 敗 るに 7 0 0 h 部 屋 < を 1= 傷 各 111 家 れ材皆 to 3 1-0 艬 12 8 T 札 2 ガ 材 是蠹 の直 シ タ蠧 0 見 屬 0) 3 14 0 の此 ざり 亦喰 又腐 接 する 8 ム喰 車夕 加 腐 各敗 腐 類他 場張 古或函白 L シゼ 杳 柘 選 叉枕のら 13 館蟻 地 を特 5 T 0 义 管の催の原状状ない。 結程 幼れ 0 黴 內室場 白 のは木 し頭 0) のと 1.t 加 築蟻 或の 1: 菌 は 蟲 12 所 3 損 損 4 鞘腐 細 L 30 0 3 11 12 白 0) 物の の木 蝕 75 害枕 加 所 交 小叉な 翅柄 停 T 顾 害蟻 せ 洗 3 L 物だ在 類せ 1= 孔 は 1= 木車 館 3 建後 te のる な 30 12 8 1 並 0) あ 部 查 査の対 3 穿 築に 3 構 起 8 幼塢 檢年 T Á B T 分 材 托 1-蟲所 白 發 度 は T 30 內蟻 3 等生あ 等に 蟻 1-力; 停 3 見 0) h 至 かっ りかい 料 を種 B 3 加 車 12 T す 比 3 3 疑 1-5 加 は 川見 3 の往たず見 3 害 は 盧塲 73 K 枕 か數々る L 120 B 所 り 構 8 2 Ŧī. 何 品 1 内り多一もて る蟻 等 年 0) も少札 寺の木別砂能 0 3 き幌を其以きあ種の の個為む 自

> 0 3 舊 0 敗 加 家 及は 狀 15 共 5 h 蠹 喰 部 7 麽 因 h 口 30 世 3 0

繁海其は保集札にツ材の干はの H をに 1 13 認 存せ幌係 + 料學八全 1 る的殖道繁疑 h 5 3 名 家 n 73 h 程生力の殖 30 h ス 百 め 多 去 13 ずば 3 n 自 1-活比 加 0) あ ŀ 3 叉 き増 始 北 事 3 3 b 十蟻 2 = L 白 1-之 Ŧ 氏 隨 海 め五を 獨 的 寒 减 が里 h 15 ょ が標 年產 T 地 道 30 微 は 九 T 蟻 2 氣 標 許 の黴 之 h 百凾本 海有 來 1 b 發獨 せ 鐵 亦 三館の T 0 本 な 表逸 3. 棲道 名 h 候 カジ 道 せ し昆る T 然大は る年 線 加 11:0 3 は 3 息 れ和現石七茂部た 蟲か を路 害 關 8 未 假 Em に山月邊 る學と 30 は 品 會 H ` 令 \$ と理地千際 者い も域今起榜 蟻東 域 7-係 0 認 い學に 八 1-ふずの 1 A 隨 あ元 の北 = 3 來北大へ博 T 百 1-3 2 は あ てが IV 多 る士採 りべ決 73 B 3 白 海學 せ 未 氏 3" 道昆所松集十 6 事 ナご 家 建 息 の蟻 之の なの 能 白 30 に村 し四 T 8 3 築 Ill 1 蟲 が大然 見 れ生 產 學 て松た 年 は 思のか物 林 ば存 殺 之年る に研和 ら海 0 ざのな 1: は建 を等 3 す 其 於 自 及 3 室 を氏 8 ブ究白ず道附 る存る 3 1 6 Z 自其北び に採はのラの蟻 に近 け

h

ベ林 カコ 1 曲 5 T は 大は 政 向 は 之が 卷 海 注 וול 害を 要するも 老 やも T 計

> 3 山

々木忠 次 郎

フタめ稱年四の大 普學理 h り採模時平尚 明 すに年 治 七代 ン保 八 < 持し 旅 て月 h T 7 + 1 知 造 行作 入 大 3 2 智 氏 學 5 6 T 學 所 南 から 常 時 n n = 3 T T N し作 h 年 核 誕 1n 0 り使 3 領 12 1 用 .4 由 使 6 阴 17 せ ○佐に 0 治 5 ス十枕 3 用 1 郎 十其ち 專 の此々模 n nは 年 氏 咱 舊 16 木 0 9 n は り集理 12 よ 1 幼 T > 稲 0) T 1 箱 學石 あ 3 h は 1 井 大 博 1 全來 8 111 h 昆 大 h 京 學 せ 理 形 蟲 學 h 1 帝 ら形 此の探探 學 豫 30 1 3 國 博 nis 12 備 好 大 3 集 集 門 は こが川が最箱 多 3 にに 故氏學初は始改青政

> 顯核島大理 申こ 究中寫聞 學第二學士 傭 3 理 七生 は 所 で事博 2 枚 多 大 治 請 -0 列 學位 昆 U 昨 せ 趣 h 7 蟲 年 账 を受け 公衆に 30 を物 111 月 月、 學理 な 會 h h 6 は 1-Ti 300 さ植 0 參 此 快 京 物 な 諸 考 \$ 時 せ 蟲 1 り) 同年 り) 同年 見出我邦 是即 大學に於て せら 品 寫 10 h ス 也 生 3 九 0 るとを 和 3 T H 12 採 に於け 九 3 1-出 間 12 集 動 得 月 1 \$2 3 物 生駒な 6 せ和 昆 h 3 ら昆 理場 3 同 蟲 學學 13 理科 3 館 te 蟲 期 研の

孫を農 ら然義同科赴のて 民校あ任時 駒微 203 より 郎ば 1-氏 0) 50 此塲鏡 農 農 使 及本 氏し學同植 T 科 病 始 學 學 用 科 圏び 元 め 法等 た雇生科 澤 1-3 3 校校 理 1/2 ----南 3 のは 6 30 學現 害 致 以 蟲 科 教 次 す 宁 T 3. 别 3 T 郎 0) 0 氏 幾 73 東 科 昆 n 置 1-分 り。是よ 同 蟲 京 n b 0 して教 き、し _ 某は 年 校學 帝 12 の名そ を図 內 0 、練木喜造 昆蟲 博 1-村 り先、 0 け學 4 T 敎 太 1-五 年 12 間 紀 11 門 郎 就 1 師 3 同 を 博大 T 1= 12 が校 氏 元 氏、 昆 選 b 1 7 h は 民 300 廢 そ植博赴 蟲び 鳴 門 は

付仰

月六 5 は分 れ、明明 月 息 揚 五 四 農 學 佐々木忠次即 校 開 頃 助 穀東 東 京京 1-氏官 京任 大大 3 世學學開 ら豫 理 始 れ備 學 2 門部れ 備 問數準 治昌 助 h 穀 六務授 掛

十水試

產

委員

to

仰

付

V 四

6

同商 試

十省 녫

年

ょ

b

叙

せ

農

商

より

回

產

E-cn 叙

官

年

官 5 せ 同

川 3

1-

6

博陞

會せ

雜

年 申

3 二同付 ら授助歐 項 30 教米明 1. 治 ES せ

年

尚

務

省

h

年

3

3

せ

n

年局

月

西

4

原

假

務驗

G

同

年

理 四

博

士

0)

學位 農

學年 ---

> 四 年

月

科農

學大

を大科

け教學

叙 L

n 3 几

同

0

同

月

0

贈ら七世年 同 付け 允 與 る 月 年即 0 1 6 72 IE. せ 6 3 3 Ŧī. 年 曲 0 位 靈 四 0 年 6 178 车 四 け h 年 + 6 6 月 墺 高等 動 地 3 3 高 0 0 等 利 孝 正 同同 18 洪 官 3 せ 病位水 年 托 开 領 1 利 17 せ 3 查叙 1 L 國 1-年 5 及 陞 皇 委 せ 3 年 3 七 陞 6 叙 Cr 勳 A 叙 帝 月五 をれ 佩 せ 等 6 用 同 第に同 す 商 n 年 五叙年 b

回せ八

任

法日日 るの 3 け せ 同別 十勉 同 年八 九 0 厲 车 1: 付 學 蛆 慰の準東 京勞原講 京 と因師大 しを仰學 林 て探 44 究付 校 金 然 拾 6 圓及れ 1

をびた仰

世下豫り

ら賜防

京

覽

囇

せら

年務

月

珠

介

調

杳

育法

法

省

1

h

防

F

6

年

b

TH

より

n 杳

有 官

h せ

三等に

瑞

Shit 國

子を授け

3

3

0

世

3

內

問 3 清

より n 韓

n

あ

h

國 を循 明治四十一明治四十一 より h 上取調治 h 命 光灯 、學界のために奮 ぜら 取調 動 張學術 粉物の 74 子通蛆 K n 0 政 ため同 1 より 命 病解 で取同四 , 論 分岩 差 同 四 11 習 年八 30 清 縣 局 ば左の如 所 12 To 勤 叙 同年同年 月 試 5 栃 終 下合著)二冊 驗 木 る年同 30 五縣 月 東縣 命臺 歩ら + 同 京知 帝事 年 匹 福 島國 囑 る督用 0 年 月用東縣大依 ○府 3 京知學賴 2 同明 せら 有

歐

j

同

れ商

蠶膿 長眞ボ微 人作柘 昆 日徽養 の蠶 科 想 動真 崎 H 日 蠶內體物 蠶類蟲病本本粒蠶本物珠蛆 大縣介レ 教のの病の飼分消 蠶樹子講 學調害 大調 桑園村 蟲科動害蟲飼育類毒 微木毒 話作教查 分查氏。肉 書物蟲害育法法法粒害第錄物科 蠶眼 子與篇 查 灣 兒鑑 眞 餇定 口

報

告

究

書

之帝事よ

歐國の

務米大依出

同省各學賴張學

1-

h

り依

回 報

治

八

-

九

年年年

同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同同

册 册册 卅三廿 廿 世 == 八七 74 一十九 八 九 年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年

~~		~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~	~~~			-	
THE TOURTE COLOUR TENCE OF MITWACTHE	11. Corean Race of Silkworms.		10. On the Feeding of Silkworms with	pela Westwood.	9. On the Waxproducing Coccid. Ericerus	Sanjose acale.	8. On the Japanese species allied to the	China.	7. On the parasitic Fly on Silkworms in	Silkworms.	6. On the affinity of the wild and domestic		5. On the Scale insect of Mulberry trees		4. Untersuchungen über Gymnosphaerea albida.		3. Some Notes on the Giant Salamander.		2. Okadaira shell mound (Iijima & Sasaki).	Rond.	1 1. On the Life History of Ugimyia sericariae,	歐文之部	二十、蠶兒膿病の病原	一十九、園藝害蟲篇
.EOGI	1904.	1904.	the	1904.	~~~	1901.	to the }	1899.	vorms in }	1898.	d domestic	1894.	•		·	1887.	~~~	7.		1886.			同年	同四十三年
木 集選者に次才選助日なりでラス 言州にクー	13	顛末を記さん。該船の製造年月は明治三十	門丸に關するとも紹介すべく豫告したれば、今茲	遂に廢船となる」と題して記載し、其末文に第二浦	侵されたる一例として前號に、「操江號白蟻の為め	●浦門丸も白蟻に侵さる 船舶の白蟻に		S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S				(gelbsucht) of the silkworm. 1910	20. On the Pathology of Jaundice	19. On the silk-Fishline (Tegusu). 1910.	18. Life History of Trioza Camphorae. 1910.	1910.	17. Life History of schlechtendalia chinensis.	16. The Begger Race of Silkworms. 1904.	15. A new Field-mouse in Japan. 1904.	G. M. 1904.	14. Some Observations on Antheraea Yamamai	trees. 1904.	Leaves of wild and cultivated Mulberry	13. On the Feeding of the Silkworms with the

を請ひ 然るに となれ に當りて、 なべ 知羽 1 湯員 n に出 るを以て夫々照會し 朝 と信 て家 了の際なれば遺憾ながら現蟲を n どるい H تح はず カラ 松 どのとなり、 其 ば 新 3 Á 漸 張 察せら 0 1 後 實 聞 L 1= 武 蟻なるとを 森田船長の 建 夜中羽蟻の群飛 る動 丰 地 尚 々家白蟻なるとを豫想し て實地 白 0 るの 調 確 物 は ·誌第百六十 に曾 臨 飨 機 入 杳 PIZ. 旦せられ 尚其 を得 るとを得たるが 0) は 生 Z 時 調 地 知 檢 以 てより 卷 船 話に依 に於 n 色を尋ねるに飴色なりとの h 査をなし たる結果九 杳 T は 8 斯 50 爲 特 恐 L 中 0) 0 八號 て永く 留中 發生 際持ち め、 必 < 1 如 れば 於 操江 -定 < 燈火に も 期 蟻 曾 12 7 ら歸られ 得る能 號 七月 る 月 自 其 第 居 7 檢 害 0) 様 三重 10 一日特 杳 被 過 12 は て歸 かっ 参照)に見 見する 3 集 中 6 害 to 1 和 家 三縣農事 b 修繕 なるる 已 得 門丸 72 は 節 Ħ 名 12 しに修繕 に鳥 3 12 12 3 さりき は 137 あ 白 岬 90 3 3 b 3 j は 蟻 _ 12 0) 4 の於 果 本 部 0 前 羽

> 以 8 信 3 < す 要な 白 3 大ひに 蟻 50 0 害を蒙ると比 和 意を 白 舶 蟻 要する次 材 验 特 害 較的 1 地 30 第 多 材 航 T なり 多 かっ 海 3 積 する 白 0 h 載 3 船 す 1-信 舶 3 限 ずる 船 5 0 舶檢 は杳

揭 なるも 後各 地 を左に の新聞紙 於ける 紹 介せ 白 に現はれ 蟻の んの 記 72 る白 蟻 記 事 本 誌 前

0

被

害

なるとを見出

た 以 受 L 3

りどて七

月 査の

#

八

H

0

大白

音

する

re

T

種

K 1-

調

結

港

於

T

期

檢

杳

多

くる

1-

定

會

1-

h

0

而

T 中

年

陸

廿七日新 るなく殊に南宮神社の を經て赤坂町に至る間の人家は悉く白蟻の侵害を受け 究所技師名和梅吉氏の歸 南宫 晡 知 加 の白 如き大害な蒙り 頃日西濃不破 來談に依 れば不破郡 居 れりさの事なり 出 宮代村 張 石 2 より 名 居らざ 和 T 昆

町

鳥取新報 る個所に對 鹿谷村二十番屋敷市橋馬藏方本宅奥の間 白蟻の 數居、 しては全部取替の 發生(本宅全部を喰害す) 聖等を喰害し之か豫 準備をなしつ 防 に白鹼 E いありさ して何ほ 伯 發生 郡 東 鄉 發生 (十月一日 土臺 9 虞 及び

六旦 中なり尚 U 心に白蟻 白 蟻 有 同町 0) 知 6) 0) 岐阜日報 しかば大騒ぎさなり目 發生と居る 發 の大友某方に 生 を此 本巢 郡 程骸見したるが最早や 白蟻後生なし居 北 方町 下人夫數人を雇ひ入れ大修 篠 田 恒 助 方 れりさいふ 0 柱の 物 大半は 及び 7

単高を大箱に詰め堅固 里 窩 送 附 荷造 朝 九 て九管局工務課 鐵折尾保線 區管内に に送り届け 於ける自 かたる

早速岐阜の名和昆蟲所長の視察を求めたる所名和所長は十七日

らざる見込み)

本願寺の白蟻(數ヶ所に於て發見す=被害未だ甚大な

大なるものあるな

聞き或は境内に於て此等の被害なきや 西本願寺にては近來各所に於て白蟻の被害甚

一所二三

一の電柱に白

職らしきもの

١ 痕跡

を認

め

たるより

日關門 ひ行かんごするな辛らくも熱湯を以て堰ぎ止 木材防腐に用ゆる劇薬テルミトールを充分騰ぎて發送し を以て種々之によりて試験する處わりたるが該巢窩には荷造前 てたるも一旦其惨害の猛烈に驚かしむるものありたり のなるに何等の効無く無数に生息して跋扈跳梁し僅かの 底一面嚙み破りて底に脱出し幾萬となぐ行列な為 一め又単窩を焼き捨 (十月六 し他に匐 胩 7:

發生し易きは松材なれば精々注意あるべしさ云へり、十月十 あり若し巢窟を發見せば一時之を掘取り日光に晒し殺蟲劑を撒 至四尺の下にあるものと又地下な横に空穴を造るものとの二種 0 の流通悪しき個所及濕氣の多き個所等に發生するものなれ 驅除する方法は尙は研究中に

属するも一時の豫防さしては空氣 防法心間合せ來れるより大臣官房營繕課に於て調査研 は鯨の皮心给き或は柱下に敷き置く時は白蟻は毫も附着せず尚 布し命は自蟻の通路たる柱は根繼をなし充分に殺 るさきは其害を遊くることを得べし尚に濕氣多き個所の柱等に 災窟を探査し殺蟲劑を 白蟻豫防の 日々 一所へも訓令し來りたるが該訓令に依れば完全に自 訓令 撒布すべく而して同集窟は地下二尺乃 司法省にては各地裁判所より自 蟲劑 た途抹り 蠘

> 病ありて前日來調査中なれば其の成行きも取 蔓延の兆ありてて村農會より驅除の指導を求め 事したるが未だ多大の被害心認めず注意早かりし丈け豫防にも 臺附近にて夫れ等の痕跡あるな

> 發見したれば

> 早速驅除方法に

> 從 院に面せるこれも特別保護建造物にて桃山御殿の遺物なる能舞 執行所裏手の諸建造物に於て其被害の箇所あるな發見し尚白 白書院、 檢査を行ひたるが兩堂及特別保護建造物なる飛雲閣 (十月十三日信濃日報 さしたる困難なかるべき見込なりさ、十月十九日大阪毎日新聞 を以て入洛し本山役員立會の上午前より午後に亘り境內各所 本縣農事試驗場の佐々木技手が出張したり尚は同部に稻の立枯 岡 谷の白蟻驅除 照書院等には何等の被害なきな確めたるも大仲居 諏訪郡平野村岡 一谷停車場附近に白蟻 調べ好都合なる由 しかは昨十 勍 使門 なる

除に際 床板や疊の裏等は盛んに喰荒され居たるより大恐慌な惹起し目 こさありては一大事で氣遣び居りし充も府廳舎は石造にてもあ 見し其驅 の壁側に連なる長屋建の書庫内に白蟻数生せることを二十 り之等に發生のことは萬々なしさいへり八十月廿一 發生せしものならむも隣り續きの三階建三八俱樂部に襲來する 出すこのと也該書庫は舊廳会時代の建物にて其年代古きた以て さなり居りて假に其一片を拷き取りて験せば三四匹は直に匍 居れるやな調査し居れるが床板根太木等は全く腐朽しボロく 北 白蟻府 川市長邸の し端無も白蟻の爲攻撃せられ居るとな發見したるが 除方法を講づるに先ち如何なる程度まで被害 廳を襲ふ(三八 自蟻 俱樂部は大丈夫) 高野平の北川市長郎 京都府廳內 は今回の大掃 Н 京都 日製 力

十月廿四日東洋日の出新聞) 形跡あり 下驅除中なるが此外にも高所の家屋は此お見舞を受たるら さ云へば今回の掃除を幸ひ何れも能々注 意あるべしへ

査中なるか御津尋常校の被害部分は同校東遊戯場東側 蟻の發生有無な調査中の所南區島之內御津尋常小學校、 に各種學校を初め多數人の會合すべき場所及建造物に就 白蟻小學校を襲ふ 道仁尋常小學校の三校に自蟻の發生せるを發見 過般來市に於て手賀技師擔 んし目 墀 御 0 任 60 支柱 下調 津幼 て自 0

地中の埋没せる全部侵蝕せるが道仁小學校の被

其他 道管理局 を調 揭 げて参考に供す。 工務課 査せられた に於ては、 るが、 今其収調書を得な する 12

れ気ば温

同	同	同	同	同	同	同	同	同	间	同	同	同	家白	種	
													鑢	類	白
同	博多驛	小倉驛	小川驛	同	同	熊本	諫早驛	小川驛	熊本	熊本驛	行橋驛	松原驛	油上驛	塲	蟻成
	構内	構內	構內			市	構內	構內	市	構內	構內	構內		所	蟲飛
同六月	同六月	年	おり翌六	六	同六月	同五月	Ŧi.	よりを月	ī. Tî.	同五月	同五月	同四月	四十二年四	8	散場所
计一日	竹日夜	月廿	近午前二	六日	月一日夜	八卅一日	三十	半の間	廿六	八十二日	七日	八十六日	月廿四	н	及年
夜	10	午	時迄午後			夜	午後四		- 夜	ы		午後五	H	時	月日其
		時	八時				時	時华				胩	三時		他取
	曇天に		是	暗	墨	晴	同	墨	同	晴	降雨後	墨	止みたる時	天	調書
:	と暑し風		天	天	天	天		天		天	しにて晴	天	。間に飛雨		
-	75			3							吴		散雨		
	不	+	+	七十	七十	七十	暖	八十	不		常温吹風に	同		氣	
明		八	九		九	Ti.					1			溫	
_	明	度	度	度	度	度		度	明	度	て				
	明	医 飼育中	度	度	度	度熊本保		度	明	熊本				_	
	9 1	一飼育	度	度	度	熊本保線事務		度	明	熊本保線事務				36	
	99	一飼育中のも	度	度	度	熊本保線事務所內飼		度	明	熊本保線事務所內飼				_	
	99	一飼育中のも	度	度	度	熊本保線事務所內		度	明	熊本保線事務所內				_	

棚の支柱の 全部及植物園 めて輕微なりさ(十月廿六日大阪新報) の支柱に發生し幼稚園は表庭園の水栅全部及藤の 氣溫 九 州鐵

報

上會適

78 3

以月

七.

IJ

候大殼

侯 へ泰

3 き縣

被應も憾にに驗尚種處介與國愈

る之底生聞きこ嘗

に相は蟲の既等石確灣

迄濟經は見にと原めに

常み路四込意共恩申て

に候明十な外に

害地日の

を出間

視張縣

さ特於所揚

り津病小

°町蟲竹

に害浩

發調氏

生香は

のの去

候根地田申とて

該絕區君候を臺

制こに一きに最重能同はに愚裁れ候年迄廣重能同はに園

を考にりは物を狩意も踏

綿た月@地害本@話し九@

出開吉

發會氏

該のは

要をる

は調月

蒜杏十

すよ其頃にくな谷時ぎ關にて六

るり他米至寄る諸に致し發銀日

のは驅國れ生調技事し實生で静

道熟除よる植査師の候地す間間

(五三) (五七四) 號一十七百卷五十第

ば地場げにの の關渡千八な野外の査云及開拜、調技或關 上し來歲十し靜なと致ふび催啓左查師 可てせの種た岡る同し綿たの時にの桑諛て書吹 成一る遺餘る試に一候吹る全下其結名報は 全果 30 殼 害應のにて其場々な右殼津柑々文を 地 な急な有到發長驚るは蟲町橋御を詳 る方 7井大清揭 與 氏 細 30 0 げ投は遺 津 て稿 憾 新 ヤ爵出賀讀 す何 と開 介別席候者べれ 11 七十 邸の扱に 同 往 DU 柑序去紹 3 R 月 商 介 0 月 # の務 3 五 1 通 大 В の知號省の綿 卒 が位息 あ位農記吹 後 惠 + たは試を設れ實驗掲出

同り同 同 M 七十六 月一月 月 廿 一時三 日午 後 九

大同同

111

構

和

白

雄

驛 驛 驛

構構

内内内内

同 晴同量

天

天

+2 + 74 度 度 度 度 4

> 同飼 育中 0 t

小に蟲月名欄で日夕 桑載豫右ら事つる靜講 介静八小向驅十名に、當名名相言のずにるも間ず 設岡日竹は除三利あ同所和伊成致次何候故ののる 之るし第れ小に不新こ言も置な十生そ尠間と 技れ講日技り月を所 市出長の の興り手た習よ師 **・一定のと等肝 り會り の長支下ば月昨た存に要 詳の一の 日歸 實方間出細講週出 野無さ來の夜め候種と 所製服 祝に靜張は師間張 君之れ月號歸反兎々存 、候度の位京て角誤候 次と縣 名右尚貴に早調如報 號し下 ら地 察しに當にて大當 れ方名和當は紙は々沓此を 、野所 大用前に詳未及塲見 たに和 當 れにけ技げ本郡技 る於 人の文は細だび合る がけ所 貴みを前投報其には た與る手ん月高師 °十山名 うる長 下。そ文書告他は誠 其白は °十のの致をに大に 一町和 概蟻去 月ま意しま障に遺 日に梅

廿)を度と害騒憾

九御顯存めあざと

日記し候居る立

け

各府縣

輸出業者の

昆 点 雜

涌切

出獎勵の新企畫)

輸

出

盆栽消毒

H

四十七第

輯

者 四

蟲

0

主

A

願

郡

×商汽车

明

治

+

年 +

月十

五日發行 家

豐

浦

恋

★二、次六、八品

内定し其經費の六割を國庫より には消毒液の證明を與ふる事に により害蟲を燻除する機關を設 以て今回横濱港附近に青酸五斯 害蟲の驅除全からず往々輸 にて燒薬若くは積戻しに遭ふな 及花卉は有望なる輸出品なるも 償にて消毒を行び且其輸出品 (九月卅 依賴に應じ 機關 盆栽苗木 H 出 (輸 東 先 氣驅除 たなす 之に充て尚村費より幾分の 家の再築費及一 族六名を有する赤貧者にして 之を實行する筈なるが同 き小屋の建設費は義捐金を以て 毀ち其一部は農事試験場 胩 燻蒸器を借り受けて燻蒸し他の 住 以て今回 部は焼毁 價 家 设计五 (三間に六間の狭屋にして 筈なるが たなすこさに決定 し衣類及器具 位のもの) 長及 暗 本人は長く 村長さ協議 住家に充つ は之を取 人は家 大類は蒸 備付 し近 補助 し其

●苗代稻害蟲驅除狀 さ云へり(十月廿九日北國新聞) 度に 來り のならん のにて 代 况 足尾 反 於け Ť: 別 吉 佐 都 熊 玖 大 厚 島 敷 波 澧 毛 珂 狹 郡 郡 郡 郡 郡 郡 郡 ×印捕 蛾 數 ×四、0五九、四四四 ×四、0五九、四四四 ★二、三の九、七〇六 △三3七、五000 × 天四、七天 △四三0、八000 ×五一0、四三三 ★10八四三三0 × 元至、回三三0 ×二层六八000 ×二层六八10

歸郷の際身体に附着し

のが漸次繁殖せしも

を倒

す

京朝日新聞

助する答なりこ

恐るべ

き南京

蟲

銅

山に出稼し居りたるも

にては

尾口六十六

番

地高島甚左衛門方 河北郡花園村字中

酮

來其

驅除撲滅に力を盡せ 昨年頃より南京蟲愛生

B

2

更に其効なく

、漸次繁殖して目

査に係 **然狀況**

年

交尾の

際捕獲せるも

の約

廿

萬

なりし

が從來の實驗

上獨逸

地方に行はる

ゝ大規模の

蟲を合せて九萬疋に達し又六月

旬より九月の間黄昏に乗じて

を蒔き付け誘捕

4

るも

の成蟲幼

十三萬足に達し爾

來循行大豆

せるもの

金龜子蟲其

た

併

今春の如きは他の事業の傍ら

數萬を以て算するに至りし

加 下

る螟蟲驅除 其筋の調

心聞 る性

> 八畝 少 60 於ては二百四十五萬七千頭 に比し反別に於て三十 萬 して 五 干 發 驅除の成績頗る良好なり 一歩を増加せしも捕賊 千六百三十 七 行 捕 百 八十 所 蛾 數 12 -4 町 昆 なるが前年度 八反二畝三步 千五百二十二 盎 七町 世 界 た心蔵 戦数に 七反 內

ふへ十月十七日防長新聞 成四 F 间 一 捕 関 活 殺 統年 計 Ti 郡 數 M

加 方法を以て驅除豫防に力め ては縣設樹苗圃害蟲の 大 害する 々蔓延して杉扁柏等の稚樹に 津 郡 勘からざるより 十萬 △三大三五六00回 ×1至三五次三〇三 ×二、0元五、三八七 ×二、0元五、三八七 ◇問題八六六六 × 至二六四 年さ共に △ 完正00 本縣に 來り 0

事項實施せられ

度旨各郡市長

·日新潟新聞 務部長より

通

せらる

苗木取締に關する事項

畝步以上

の果樹苗圃には を作

但

)桑葉の

F ب

ころも

0

か

苗木臺帳

の上申せら

n

度付

ては苗

ざる場合に於ては强制命令施行

転の際注 月七日長野新聞 於て若くは大豆等の誘引に依り て捕殺するを最も便 意捕 獲する か 法さす 交尾期に 7

湯撒

布

法

依

るに

あ

5

3

n II

耕

3 其

物種苗の改 が右は過般制定せられ 中苗木に對する病害蟲の 除豫防法施行規則改正 日縣令第五十六號を以て害蟲 害蟲驅除督勵 一良獎勵に關する方法 せられ たる農産 驅除豫 去る六 四

り夫々指導 正追加 の駆除よりは 施行する を全からしめ又野鼠 せら 督勵の上萬止むを得 0 n しに付右 必要な認められ 大區域にして一齊 主 吉に依 小區域 改

蟲驅除豫防の一着手さして左記 一木の病 月 Ŧį, 求に依り To 為したるものに限り本人の 付與す ふと 可 成

0

驅

除並に

豫防

方法に則

るに付き共同購入な奨勵す 縣外より輸入の苗木を取締

集め種苗敷取締の し且つ青酸瓦斯燻 郡市に於ては適宜苗 標札を建設 所 有 主 0 住 せしむると 所 氏 主旨を説 名 を記 主 示 加 7: 末に

るべし 但豫め 示すと きは當日緑合せ派遣するとあ 技術者の請求を為すさ 期日を通 し縣農 事試

しむる等適宜の方法を執るべ 3 在では黙農會の器物 但設備すると克はざるものに 酸瓦斯燻蒸器を設備せしむ 苗木組合叉は個人なして青 を使用 4 3

燻蒸したる苗木は荷造りを 郡に於て証明 書 請 ば

上輸入商 人は特に苗圃台帳 0 端に向けて扱 又は一尺以上の土中に埋没すべ

いき取

1)

七、 象鼻生蟲の買收な奨勵 す 3

編

適宜取締

を為すこ

時は残らず拾集め之又焼却すべ

至りては落葉

蒸の質施を 九、 八、果樹園の落葉は掃寄 於ける病蟲害豫防委員及當業 するこさに奨励を加ふること 病蟲害の講習會を開 也

除豫防をなさざるに於ては來年 殼蟲 利用) 態なるが故に若し 狀を呈し害蟲の棲息し居れ 度に於ける被害の激甚にして延 空氣の流通悪しき場所は桑葉綱 ● 桑害蟲驅除 其の他の害蟲 桑樹に著しく尺蠖、 此際とれが驅 (落葉時 一發生 る狀 期 介

者講習すると き郡に 烧却 後石油な途抹すべし(十月廿 恐るべ き値

除く外布哇より一切の果物蔬菜 し相當防禦の手段を講ぜられん に於ても同島より果物輸入に關 の輸入を禁じたり此際日本政府 アプ島に蔓延し各島間の 陀殖産課植物檢查疫宜の談 さ稱する恐る可き害蟲あり あるフルートフライ(蠅の 目下布陸オアプ島に蔓延し ンオツプル、バ るが加奈太にては 送を禁止し極力防 れば該路は昨年秋頃より石哇 ナナ及根株類を 六月以降 11 4 加 居 1 カ n

ずして此の落葉時期を利用して 行すべしへ一)桑葉を根基より上 ひては蠶業上に多大の影響を及 すべく故に之れを等閑に附 焼却する 勵 3 4 を以て目下撲滅中なりこ ■野外の柑橘園に本年二月頃 十三日臺北日日新聞 又其附近の柑橘園に發生 結果漸く其跡を絶ちたるに今回 を放養して之が撲滅に努めたる 吹貝殼蟲發生したるを以て 敵

日本)

事を望むご云へり

(九月十八日

てけら加害を以の經馬攻研軍ヲ背にす關研始に正白に幼一 て發理糧究究隊 るし究め腐經蟻 害 發 L 六が、らはん害育部中すすをシ等脚、のる益に毒經にのるる害、に 、心理の 多 もてし 生よ團 の研つ農 及 し部如 す h 司 蟲由みゝ蟲行を過於秣のにすと 3 害 IF に究う科 3 てしあ大今に、たる學年説 には奥をて等要はるメカ を及 す 决 る學年説 し蟲に 3 、夏 りむる極養直 りひとツ ぼ カ動るが ての趣經 癍 、農 頗一其庫でる最め中接 と其甚ヲ す ツ物も 季 忽研味理 る般實內除筈時 ヲ性の是事中昨に いな害 て發しム 究 8 毛 ゥ ム標はれ試は年す 多の行のかな期其るを は)) く昆に害るるとのが興皮 シ本毛ま験岐夏べ B セ ゝが見最、 ふ革經 是ジ ~ 、氈で傷阜以か下 3 特學頗は外、做も一る 、過れン 6 0 急務 し成月昆羅とがサ 〉屋 20 地り困為人外、熟よ蟲紗を豫ン外 3 、車防ム 方始難に為即同せりだ 1 其干背隊い昆に 2 1-成魚囊内で蟲こ 師めなよのち時る十け樫門及シ 3 0 團たるり驅農に成二は材的驅等 7 品、等の専研れ à) 毛 裁に害門究が よる由て除作其蟲月目がに除何り東に鬼法物に財ま下行調法的 12 3 内 竹調法を 毛發蟲的所攻を彼 り事に與法物驅期ま カ 10 皮等生ににを究 贈と聞へをの除をで同 ツ 日の特は

り過第生の大多入聯其究後寺意る月し掲とり を各惟 執地ふ附の同大に `般百 す らにに近內郡阪揚現大四る れ於此。大芥府げ品阪十メダ ぶり昆等三之器五せ昆所前るにる んて種同字川三てを府四ダケベた蟲に師れ材郎ら蟲に文記以白 きる思は闇が製氏れ學於に事上蟻こ軍想農を驅造も居をてものはの と注の都奈村島氏添三號ケ 久 を意分茨左の郡の付島 望の布木原内清勞し郡其ママ と隊を作始除所本る研熱の全十巢 、大水をて清梗ババなに皷物め豫に年次究心る文月 むト區町 `域附氷字村謝左水 りは吹に第防於七第世に如な廿極 ~ 發は近室芥のす記村をに 尤世關一にて月なら屋くる五め もらす師關薬來りれ内 が日 川內 發大記就 梅見比 土。大 生字述き産 其れる團す鞍所 °た害本、養 ーせ較 地真して 當居害、るに研尚る蟲年氏行な 5的 抽 ·家股 をる蟲第成發究大が並八はのる れ廣 の上置は 得は及十續生せ版、に月岐東珍 同。部 報川き しき `益三をすら砲歸之一阜京ら 道畑た本 節が 大郡原 り誌 蟲師報るれ兵團れ日縣毎し あ眞 は如 京 0第 村標園告害し工のによの日 報け り太 田间 村武真 た郎然 青本へせ蟲が廠後關り出新が 道れ に年を五らを、よも聯 のば 及野上 れ氏る三 一身聞多 ての購上れ研其り鋭すケににし

勞

其村

ばよに卷發

様に思はれます。 は女王に相當し、 のもあります。 にも躰長六分內外翅張 分內外、翅張一寸五六分もあります。又雌の內 差甚しく、 七八分位であるが、 蜜蜂でいは 小なる雌は働蜂に相當する 雌の大なるものは躰長八

寸乃至

10

其の大なる雌 一寸二三分程



昂

第 几

也

2

度ヒゲナ

ガバチの巣の知く、

此

才 示 w チ

昆

蟲

翁

毛は黄褐色であります。 には黑色の毛を密生して、 であります。 カボ 7 12 小なるものは躰長五分内外、 >3 翅は半透明で淡暗色を呈し、 チ II 膜翅目蜜蜂科に入るもの 雌雄によりて大小の 腹部第四節以 翅張 下の 神

つた。 めに、 ここがあります。 つて、花粉を媒介されわからであるここが判 べて見ますさ洪水の爲めに此の蜂が居なくな 瓜が實を結ばないことがありました、 ります。 蜂 雄花で雌花で別々にありますが、 覽なることがありませう、 皆さん南瓜の花にはよく此の蜂の來るのを御 の花より花粉を蒐めて仔蟲の食物に致します 卵を産むのです。 云ふべきものであります。 せいここがあります。 0 めに來るのです。 爲めに花粉心媒介されて實を結ぶのであ それゆへ人工媒助なして實を結ばした 一つしてはなれたる室を造り其の内に 若し蜂が來ないさきは、 產卵 御承知の通り南瓜の花は 先年岐阜縣の島村に南 、期は四五月頃で、 即ち子を育つる それは花粉を採る 南瓜は結實 かくの如く よく調 種々

れて、 を結ぶこさは夥しいのであるが特に蜜蜂科に る植物は夫々の昆蟲のために花粉の媒助 花粉媒介に特に必要であります。 入る昆蟲は花粉の媒助には飲くべからざるも これ等から考へて見れば、 立派な花に變化したり、 此の蜂は南 或は立派 其他種 な實 たさ 瓜の 17 75

のであります。

昆 蟲 と修身

三十三

な六角形の整然たる立派な巣ではありま 蜂は土中に単を造りますが、其巣は蜜蜂

他郷で始めて聞いて、物知りになつた積りで 級の學校で學び我が里で聞かなかつたこさん 理で小學校て未だ曾て學ばなかつたこさた上 に珍らしからい過ちであります。 居る種類でありました。 しいさ思つた各種の昆蟲が其人の郷里に澤山 集して郷里に持ち歸りました。 曾て見たこさの無い各種の珍らしい昆蟲を探 ある人が始めて名和昆蟲研 りません。 , com (1/4 1 1 自慢して他人に話せば、 のでありまして、この類のこさは昆蟲採集者 りなかつた爲に普通のものを珍らしく さがあります。 することでありますから、 物知り されば我には珍らしいさ思ふ 顔に振舞ふこさは人格を低く これは前に研究が足 人の物笑ひさなるこ 究所に参ったさき 注意しなくてはな 然るに其珍ら 中 これで同じ 周

岐阜縣今須小學校高一 か 博 П 明畵 ウ 0 雌雄 0 Ш 田

بو

ンゴロウが二疋田の中で取り組みあつて

ゲンゴロウの国 がいがの 別を知り、 あるから捕 へて見たら夫婦でありました。 且 僕

なり、 は平くて兩側に長い毛を生じ、水を搔くに適 後脚は一番長く、其手の平に當る跗 してぬます。背面は黑くて兩方の

がないから、 必要がないから平で滑く光澤を有 なる縦線をもつてゐるが、雄は其 に刻み付けられて、 なつてゐませい。 になつてゐます。 短い毛が密に生たて「プラシ」の様 き捕ふる必要より、前脚の跗節が 雌雄淘汰が行はれて、 に捕へられないです。所が雄が自 あるから逃ぐるのが巧みで、容易 縁は黄色を帯び、全体滑かで油き 丁度手の平の形になり、 られ得るやう背面なる翅鞘が密 に雌を捕へ得るのは夫婦の間に た光澤があります。こんな形で め得る點の縦線が敷本 跗節が手の平の様に 所が雌は其必要 併し雌は雄に捕 全面に不規則 雄は雌な抱 其下面は

上へなつたり下へなつたり、でんぐりかへって一よく出來てゐます。即ち腹面の方は船底

ウは常に水中に複む肉 所りを 知り 食性の あ るのみです。

4 7

ですから

口は阻隔に適し、

体は泳ぐに部合

2 口 差等の

恐

いに今生のいさまごいさなつたのであ さん行つて参りますさあいさつしたの 3 憐なる二幼兒の身にふりかっつたのであるし があたりの青葉を動かしてゐた。 につるなのばし包んでぬて、 最早何等の影をもさいめない、 蟻 6 はれる云はずして何さいはうか。白蟻、 も前、此處に何事が起つたか、悲げきの幕は可 れた「プランコ」の柱の上ない んだ事であらう。僕が運動場に出た時には、 ごう然たる響は平和の夢を破つた。 青葉もてうづめられたる七月なかば、 中に残つてゐるのである。 ほご悲しく感じたるこさは、 かも是が白蟻の爲であつたと聞 つたのであらうかさおそらく何人の頭にも浮 を友さして學びの窓に勉めてゐた時 さ身の毛がよだつ程恐しい思をした。 いさなつた雨見の父母のなげきは察せらる ぬ旅の門出であつたのである。 白鼬、 兩女が幼稚園におもむく時お父さんお母 此の名は僕等がさこしえに忘る、事が出 大阪浪華尋常小學校六學年 あい白蟻、名を聞くばかりでもぞつ 翠線した 血なまぐさ 藤の青葉が地上 た時 唯無殘にも倒 あ、是なあ あし今廿 山本富三 何事が起 トる如 其の 輝の 、自

雜

來知患みなふくんで居るのである。 0

蟻が居るから調べて下さいて申されました。 して一本の杉の丸太杭を持ち歸り、これに白 先生が白蟻調査のため静岡地方へ出張されま 去る十月七日のここで御座いました。 大和白蟻女王捕獲の 岐阜支部會員 波邊 たま 記 名和

大和自蟻の圖(女王)

最早是迄と失望して其木片を捨てやうと思い 迄に調べましたが、尚女王は判りませわから、 の副女王をも發見して捕へましたが、どうし 進みますと職蟻や兵蟻が澤山居て、且十數頭 私は經驗のない事ですから一生懸命になつて 勇氣を出して最後に僅か二三寸の水片を餘す ても女主らしきものが見付かりませい。益々 調べました。先づ片端から少しづ、其木を割 つて、見當り次第に自蟻を捕へ段々中の方へ

三九

愛見しました。これぞ即ち女王ではあるまい ありました。又先生は、女王が居れば必ず王 かさ早速名和先生に尋りまする果して女王で い幼蟲數十頭の中に、腹部の色の變つたの心 やまた卵子から孵化したばかりと思ふ程の小 して調べます内に、職蟻や兵蟻は勿論、副女王 に捨ていばならぬさ心を取り直し、益々注意 こが御座いますから、假令一寸の木片も其儘 ました。然し九仞の功を一箕に虧くさ云ふこ

其捕獲した女王並に王は共に只今研究所 失望に引かへて忘れる事は出來ませわ。 に飼育されついあります。 致しましたが、質に此の時の愉快は先の が居なければならいさ申されましたから 又よく注意して調べます中に王をも發見 一日 しいおくつておいし

ダイワンフタチテフ (Eriboea eudamip-コノハテフ(Kallima inachus Boisd.) 尽 テハテフ科 下所蔵の蝶領標本目錄 タテハテフ 題科 Nymphalinae 若狹遠敷 并崎市左衛門 Nymphalidae 八重山、南里社

in i PF: メスアカムラサキ(II. ヤエヤマムラサキ(II. anomara Well.) misippus L.)

EN EST ESI TESI zoroastes Butl. タイワンイチモンジ(Pantoporia cama =/ ロミスデ(Athyma perius L.) 垣里社

黑 Boisd. スミナガシ(Dichorragia nesimachus

出土 門 ゴマダラテフ(Hestina japonica Feld.) ムラサキテフ(Euripus charonda Hew.)

[FE] アカホシゴマダラ(日. assimilis L.) 均里社

キョスザ(Symbrenthia lucina Cram.)

イチモンジテフ(Limentis sibilia L.)

EE.

EN EN フタスデテフ(N. Iucilla Hb.) ホシミスギ(Neptis pryeri Batl.) オポミスチ(N. alwina Brem. et Gray.)

リウキウミスデ(N. eurmonne West.) コミスギ(N. aceris Lep.)

四日

リウキウムラサキ(Hypolimnas bolino

pns fomosanus Koth.)

埔里社

亚

0

八 アサタテバモドキ (Junonia orishya mas Fruhs. グテバモドキ(J. elmana L.) formosana Fruhs.) 同同 同

で クジャクテフ(V. io exoculata Wey.) 語。ヒメタテバ(V. cardui L.) です。アカタテバ(Vanessa indica Hbst.) 遠敷 同變種 (ds. arakurae Mats.) キタテバ(V. c-aureum L.)遠:敷埔里社 埔里社 遠敷 函館

至 立、ヒオドシテフ(V. xenthomelas Esp.) ルリタテバ(V. canace L.) レスレキエ》(V. urticae connexa Butl.) ロムフサキ(Apatura ilio clytic Schiff.) 水口、八重山、遠敷

法定。 奏、サカハチテフ(Vraschntia burejana イシガケテフ(Cyrestis thyodamas Brem. Boisd. 八重山、浦里社 日光、遠敷

THE S コヘウモンモドキ (Melitaea athalia niphona Bntl.) 鹿澤(上野)

キゴマグラ (Sephisa chandra androda-ヒカゲタテバ(J. iphito Cram.) 埔里社 八重山、埔里社

当 Bntl.) ウラギンヘウモン(A. adippe pallescens

-Est オホウラギンヘウモン(A. perippe L.) ウラギンスデヘウモン(A. laodice

Japonica Men.) オホウラギンスゲヘウモン(A. rusluna Motsch.)

11-11 メスグロヘウモン(A. sagana Doubl.) 水口、同

汽 ミドリヘウモン(A. paphio L.) ツマグロヘウモン(A. hyperbius Johan.) 八重山 遠敷

クモガタヘウモン(A. anadyomene 遠敷

(A. myrine.) (Nelitaea phaeton.) 北米カナダ

●昆蟲に對する經驗

所の害蟲益蟲は發見せられたり。今其二三を 述べんに、チョツキリムシのこさを我等は象 の栽培につさめたれば、凡そ此等の樹に來る 兵庫縣明石女子師範學校二學年坂本つちよ 我家に廣き果樹園あり。十餘年間梨、林檎

上、ヘウモンテフ(Argynnis daphne Schiff.) 鼻ご云ふ、休長三分ばかりにて長き嘴を有し 鹿澤、信濃一これを以て果實の未熟なるものに穴を穿らて 其中に産卵す、然るさきは直ぐ雄蟲來りて其 忽ち垂下す、若し一樹に此蟲の二匹もつかば さなく、三年も蝕害するは豊不思議ならずや るが、幼蟲は冬の最寒さいへども冬熟するこ た産む、多くは夜間に産卵す。卵は孵化して 果實は数日にして落ち、卵は間もなく孵化し 果柄を半ば咬み切るなり、かくしたる果實は 幼蟲でなり、三年間位は其莖を食して其の中 間の幹の皮を噛み切りて、組織中に一個の卵 るものごあり、孰れも七八月頃地際二三尺の るなり。天牛には暗黑色のものさ白き斑點わ 幼蟲は果實を食して成育し、途に成蟲さなる 始んごそれには果實の收穫なし、垂下したる に生活し、途に蛹ごなり、ついいて成蟲ごな 成蟲は樹にさまれるな静に搖れば地上に落

の不明なるため大變造感するこがあいます。 ば當方に於て版製致します。 るべく字体を明瞭に書いて下さい、往々文字 尚闘人のものは標本を送つて下さい、さずれ ●寄稿者に告ぐ 御投稿の諸氏は、成

mentalistic culture culture communication and communication and	AND PRODUCTION OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE	See page 2000 CF mathematical Charge and a second	AND THE PARTY AND THE ARREST PARTY.	the area consistence on the first time at street, there are
△稽員外の植物に於て二化性螟蟲の自然に宿せしむるもの、調合になり、一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一方の一	△熟乾燥及熱で乾燥での合同力に對する二化性及三化性螟蟲の 抵抗力試験(九州支傷中川技師)	△巉矗被害に擬し水稲幼輩刈取時期の調査(山陰支塲伊蓙技手) ――――――――――――――――――――――――――――――――――――	△稽二化性螟蟲蛾の發生蔓延豫防に闘する實驗(九州支塲莊島 △稽二化性螟蟲蛾の發生蔓延豫防に闘する試験(東京本場小貴技師)一五。二四八 △經蟲對派中埤沒試驗(東京本場小貴技師)一五。二四八 △經蟲對派中埤沒試驗(東京本場小貴技師)一五。二四八 △經蟲對派中埤沒試驗(東京本場小貴技師)一五。二四八 △經過去,	調査(東京本場 での關係調 での関係調
○浮塵子驅除の好結果	○澤塵子の調査及び騙除法(西岡嘉十郎)	△二化性緊急の習性發生時期参其害の程度に關する調査(東本場中川技師)	□ 「	△ 明治卅三年本

	1
○ 学	なバテン勝手縣バ子縣子 をヒにマルが、 といるなどのなどのなどである。 でのないは、 でのないは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で

木 材の腐 は本社製品を使用するに限る 行を防ぎ亡 虚の害を驅除

木樋、床板用材類(何 U 時 ツ ラテモ御急需 船舶 ニニ 應ズ) 橋梁、桟橋、板塀

特許第八三五六號

防腐劑クレオリリコム 二四十十 面坪塗 高刷用用 五升入定價金壹圓八拾

一個中越次第說明書御送呈可申候

東洋 木 材 防 腐 株 式會

東大東本 京阪 所 T 東京市京橋區 番地東京市深川區千田町五九三 大阪 大阪市北區中之島三丁目 市 西區櫻島築港 木挽町 埋立 九丁 地 Ė 振替許 電話 電 然計量がある。 長 56 浪 遊 枢

臺

質

漬

八

七

零五



大阪府西成郡稗島村大高見

阪人造肥料株式會

○大丸印人造肥料は品質優良にして價格の低廉なる全國 くも斯業界を風靡せしにて明な に比類なし即ち開業以來僅かに一ケ年に達せざるに早 4

登

錄

一大丸印人造肥料は龍、鳳、麒麟、金鷄の配合肥料を始 菊、牡丹、葵の完全肥料并鷹、鷲、鶴、孔雀の速效肥料

8

M

標

名 古 屋 市 納 屋 り其效力の卓絶せる農家各位の嘆稱せらるゝ所

な 0

高 町

定

大阪市靭南通リニ丁目 太

H

庄

岐阜縣下元扱

具器用作製本標並集採蟲

形ナフ

タリ

末品に比し消散量尠へ

標本箱の

門に固

同解廊檢 剖大蟲 器鏡鏡

一定し得るか以て体裁經濟二つながら申分なく標本保存薬さし

ナフ

帝上等 大 独 (獲帶用) 上 組組 小(五拾八錢 乙甲 五六六拾拾给廿八五五六廿廿七 給检 六武五拾拾八五五六廿廿七 別大九拾意錢 治治 季五 六就五於治八五參五治 養錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢錢

百枚付 小中大 壹參五 錢 錢 五 五 圓廿五錢 面拾錢 拾五錢 H

標標 別 枚 五參貳貳參上拾 錢給拾拾五四 拾五參八四拾 錢厘錢錢錢錢錢 壹貳四九 圓圓拾拾 卒 示七八 錢錢錢錢 拾 五錢 金

+ te 鋏

解剖 解剖刀

扬付針

ナフター 青酸加 おり増減する問責箱 リン同同 サ で以て記入いれて記入いると -1-拾 武五四拾五 ン武八拾拾 拾拾 錢 z 拾 五 五六五 五 Ħ 錢錢錢錢厘錢錢錢錢錢錢

二三八一京東座口替振

標本用 易に止め得 ざるべ 來甲蟲椿 本 五厘 = るは勿論破損せざる 弱の舶來薄硝子にして 象 n 不廉且又裏面より透視の際硝子の 7 子 小形昆 長長ササ 八 分中 六 分 は紙叉は雲母に棚 やう特に注意製作したるものなれば、 而 も其の價極め 八平方寸 五一 如附 れく透明 十百 標 定價 ずして驗鏡に不便尠 枚卅 兩 五 |不便尠からず然るに此の台硝子||種共多少の缺點を有し特に雲母| Fi.

巾長 六九 寸寸 分五十

く使用の域に達せず弊部之を遺憾さし多數製造元に注文して幾分の んさす品切にならざるうち速に申込みあれ 標本製作上 N ŋ 板の 必要なることは世已に定論あり敢て喋々か 形形 磅 定價 企參拾錢 要 割引を得 せずご難 も其 たれば茲に破格の代價を以て希望者に順 送料八錢 の舶來品は稀有且つ不廉な れば未だ多

廉從來台紙の飲點を全く一掃したるものにして且つ又留針を以て容 一さ度之な使用すれば最早終生其の効な忘る (割引アリ) の台硝子は厚さ僅に十 如きは 稲

園公市阜岐番八三一語



■は養蜂家の一日も缺くべからざるものなり本 質上等体裁宜しく價格も亦一層低簾を圖りた の運に至りたるものにして絹綿二つながら品 の運に至りたるものにして絹綿二つながら品

價 特·

錢 貳 拾 六 金 製 絲 絹 錢 五 拾 參 金 製 絲 綿 (共料送造荷)

部藝工蟲昆和名

園公市阜岐。

番〇二三八一京東座口替振 番八三一思話電

Ŧi.

寄附 金廣告

金五拾圓也

下度此段 を經て基本財産 御寄附なし 禮旁廣告候 下さ に編入可致候間宜し n 也 に受領仕候 追して せ 理事 く御含み被 會の決

治四十四年十一月

議 右

財團法人名和昆 品研究所

蟲 學 報

〇大阪 の課題を擧げ、 學を研究せんとする者は讀め 抬 壹 白蟻の分布(矢野宗幹)○ 又別に無代購讀法あ ドー B ル)○膜翅目研究案内 每月懸 英國 に於け

以下數十項 部 五錢、 埼玉縣鴻巢町 4 年 十二部分五拾

司

信州

夏澤峠

の蝶類(中原和郎)海外雑

ŋ

Ħ

蜂

養蜂初心者の爲に(承前):簡易母蜂誘入法………… 蜂の目に就きての

蟲廻家 村水

ダダン 和 蜂蜜剽盗者メンガダスドメに

9 口口口

了

弊

御申越次第定價表を呈す 阜市大宮町

未交尾王蜂の産出したる雄蜂 越冬準備の根本義に着目すべし 定價 月 回(十五日)發行 冊金七錢一ヶ年七拾 愛

發行 養蜂年中行事(十一月分)…十一月中養蜂注意………… 所 公園身市 大日 本養蜂 ·伊藤 角馬

THE BEAUTIFUL ALBUM WITH 100 SCALE-PRESSED CARDS OF JAPANESE BUTTERFLIES AND MOTHS 11 BY $8\frac{1}{2}$ INCHES

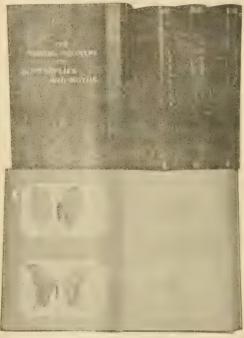
FOR

VOUR

LIBRARY

OR

PARLOUR



FOR

SCIENTISTS

ARTISTS

DESIGNERS

AND

OTHERS

Each Card was made by removing the scales of the butterfly or moth. It shows the uper and under surfaces of the wings.

The Colour, pattern and lustre are genuine.

First valume

Y 24.

Second volume

Y 32.

Postage free

The Nawa Entomological Factory

Gifu, Japan.

より

甸

月

引 틼

續 專

É

本誌 記

に掲

載 和

せ

法

昆 h

蟲

研

究

所

大

賣

捌

所

す

事

は

昨

车

+

月

Ŧī.

八

月

出

丰

H

+

B

为

洛

省

許

3

8 T

12 今 疑 岸

h

ば

份

1

杳 1-

L 分 想

12

3

h

1= 3 h

は 0)

意

外

0

處

四

行

付

3

金

錢

10

付

金

拾

さまは

れ門

詳縣

岡

布

L

居 誤 布

形 あ

跡

30 す

確

廣 送 沿

0)

抽

13 から

恐ら

意外

1=

5

3

B

注

7

前

金に

非ら

3

れば

發

し官 圓

會 事

等

規

程

上

膏 伹

#

袋 衙

0 農 錢

郵

要 錢

稅

拾

0

割

金 意總

此

0

像

0)

1= 居

5 3

to

3 白 3 倒 蟻 弘 3 0 370 猖 10 狐 ž 12 益 止 其 3 n ば op き 8 25 9 暖 0 特 外流 別 は 0 あ 勢 h 益 保 7 存 7 K 關 h す 係 き有 0) 杳 品 口 名 0 0 0 結 建 大 0) 平 果 To 洋 to 物 B

當 0 15 必 發 所 要 11 生 微 を 感 力 居 13 せ 3 かう 'n 9 5 8 之 n 6 を n 調 す 杳 n カラ -順 研 究 次 本 は 誌 日 紹 介 層 阴

有 せ は h 志 さを 類 諸 3 す 0 氏 何 此 12 < は 3 30 特 各 問 地 は 有 注 志 1. 意 0) 直 諸 5 0 1 君 送 特 É 付 蟻 1-太 3 0 勞 思 平 洋 30 3 執 岸 6 8 n 0) 0)

> 治 29 + 匹 年 + 月 + 五 日 印 剧

> > 11

岐 阜 市 所 大 宮 町 財 丁目 專 九 名 番 地 和 外 並 九筆 發 [基] 合 研 併 空

三八

的 同 岐 息 瓣 阜 ili 編縣 輯破 町 者垣 郡 者所 町 中 目 大字 三二九 郭 河西 府 名地 小中 五番 竹五 貞地 九 六番 梅筆 合 地 併

京橋 京市 神 元數 田 圖 公寄屋 表 神 保 町 町 北東 降京 舘堂 書書 店店

次

郎

隨 法財

郵人 券所

30

錢許

封す

入規

御則

申入

越用

あの

れ方

昆

蟲

研

究

所

名 和

定 價 並 廣 告

部 金 拾 稅 不

壹 年年 前 金 Ŧī. 前 拾 金 錢 圓

上を送 心る能 凡 7 11 す 郵 後 便 金 小 0) 場合は 為 夏年分戸 0

金 حح

五 號 活 字 + 字 詰 壹 行

印安 刷都

垣 西 一濃印 刷株式會 山城田

刷

THE INSECT WORLD.



Gymnopheruras sinnatus Fab.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

ВУ

VASUSHI MAWA

· DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

[VOL.XV.]

DECEMBER

15тн,

1911.

No.12.

號貳拾七百第

行發日五十月二十年四十四治明

冊貳拾第卷五拾第

毎0 查五高介本 ○ 總少 ○ 號木殼浪藥 高一男蟲華液 綠昆山○爵○幼注 蟲町農の米稚 學の事來國園 會自及所の主枕 五 行 弟O自弟丘新 十正蟻七種種〇 五誤調ト〇の松

ムラサキさ其 公生の

就て(承前

たその防 市腐

行發所究例蟲昆和名人法團財

イガご其寄生蜂

治卅年九月 十四日第三 下殿孫 賜

を與

まり

3

大和

H

家

11

兩種

を卵、

蝗

より

至るまで各七階級宛を確子管に納

25

n

h 茲に

本邦

地

に於

て最

も普通的

外

今や白鵬は天下の

大問題ごなり是が標本の雷川

々に迫

て檢蟲 0 h なり E 面 的を以て上より硝子鐘を以て之を覆 製品素 婆飾 に便ならしめ是が汚損或は破壞を防ぎ兼て裝飾的 品とな より限 3 時 h あ 柄 h 學校官衙等 希望者 には此際 に飲 速 ふ一面標本とな に申 く可らざるも 込み D n



定 價

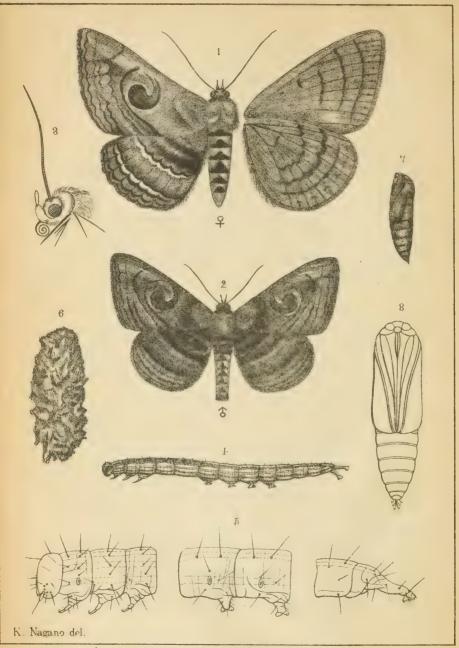
之を木臺に並列

圓 余

(錢五拾貳金料送造荷)

部藝工蟲昆和名 園公市阜岐

番の二三八一京東座口替振 番八三一層話電

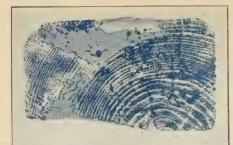


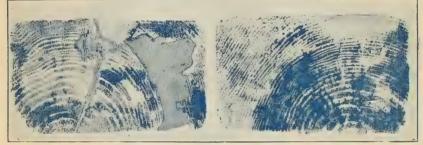
(Spirama retorta Clerck.)



Insect World. Vol. XV. 版五.拾貳第 Pl. XXV.

横線は自然腐朽の部 経線は白蟻被害の部





圖面斷橫木枕松入注劑腐防害被蟻白



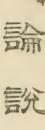
圖の松葉五寺雲祥市堺るたれさ侵に蟻白



蟲

昆







3 9 3 0 部 受 3 8 を得 聞 3 如 護 け か F 現 かっ 0 3 事 の責 たりの 今回 3 ず 4 禾 n 1-派 3 難 屬 3 任 浪 同 を以 然 す 5 あ 3 あ 名 一校 華 園 to れ 3 3 0 幼 主は 以 は 1-は 然 0 生 稚 今 又學校幼 關 言 7 n 命 景 らず 、特別 吾人は轉 П ごも ふま た を奪 注 內 0 9 (1) 如 白 でも ___ 周 U 鞦 の注 蟻 稚 3 屋 1: 至 同 過 灵 蟻 0) な (I) な 3 0 意を排 等 0 加 け 7 5 加害 主 は 害 12 1: -Aª 3 柱 7 0 對 は 0 職 は 3 か ふに在 心 1 狀態 如 者 務 旣 É 般 特更に注 きは 此 は を 蟻 1 を隣 事實 0) 息 本 0 らざればとを知 職 己 被 4) 誌 まずん 務 其損 ご判 3 0 1: 第 息 意 擔 ては 0 慢 すべ 傷 ì 任 よ 73 白 は ごは 此 0) せ 六 0) 6) あ 結果 狀 き要項 未だ 2 廉 ---らず 態 學生見 八號 1 3 小 を水 容 t べきに 一其趣 般に の示 易 () 1-事實 童 ナニ 成 に被害 揭 倒 す To 知悉 3 規 け あ 對 は 異 固 2 0 6 獨 1: i 譴 せ 物 t ず 3 無 5 49 せ 3 4) 身 0) 所 此 To \$2

明 治 25 + 年 第 --__ 月

ま 0 のらず ıŁ. 3 事 去 件 詳 ず、大阪 あ 細 9 1-其他 調 杳 天 王寺 白 せ 蟻被 ば 中 害 殷鑑遠 學 に 0 爲 於 かっ 7 建築 らざるも 轉 物の 捧 の或は 倒壊し U) 倒壞 豫 想 よ 3 0) 例 外に 生 は 徒 再に 0 7. 重 傷 後

對し、 に當 之が校長 なな 神 之を思 問 耐 局 3 題 佛 者 を 信ず。 別 遠 な 6 等 5 亦 0 7 0 ん 7 注 1: 彼 B 至 獨 分 意 3 を考 9 9 8 0 to 學 調 拂 7 (1) 3 3 校 杳 から U. 2 皆 0 多 は T E 是 3 なし 災 、多數の學生兒童を收容 の主管 に準ずべきは な to らず。 て、 未然に防 せる建築物其他白蟻 是に 髙 8 對する か 多數 無論 ん事 の人を容 適當 な は 9 質に せる學校幼稚園等に於ては 規 白蟻ご人命豈輕 今日 の損害を受くべきも るべき公共的 定を設け 0) 急務に屬 々に附す 亦 百 必

の歳末の

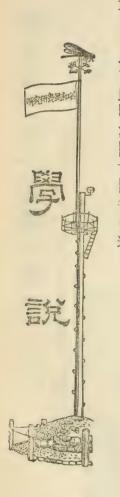
E 末に 唯 0 除 な 豫 次 防 3 見匆 ぐに年首を以てす、 を 1-以 す K 3 1-去 研 りて還 究 末 1-0) 0) 空中 如 5 を述 ず。本 3 畢竟吾人の企圖に 何等 49 ~ 3 h 年 华 ~ 7 將 K 吾人 ごは に暮 幾 は之が 吾 12 h 0 3 百 研 年 聊 す 1-の影響をや及ぼ な かっ 涉 を 忍 2 9 中 0 U 7 止 50 形 其 元 す 3 功 所 的 ~ 三音輪 果 3 から さん。光陰は To 4) あ 收 特 弄 也 蓝 0 41: 馬區

説 論 界 世 品 昆 往 9 ナご を から 暖 追 僅 年 to 3 奏 如 終 to 生 知 多 少 3 想 末 顧 3 3 8 豫期 事業 な な す 餘 (1) 多 3 以 豫 3 3 3 3 3 裕 2 以 感 雷 せ to を 7 カコ あ な 想 歎 追 最 3 雇前 を 北 < 6 よ 此 想 考 經 せ 3 3 0 か h 0 (1) J' 晋田 す 時 慮 渦 明 73 す 研 GR. 治 h 期 3 然 かっ h 2 好 は は は 3 几 6 O) 3 か 然 (1) 果 3 此 あ あ 出 時 12 事 8 其 感 期 几 3 5 5 せ 2 0 想は 年 豫 h は 8 屋 了 な 吾人 期 3 9 を 至 最 如 3 す 送 を以 S. 其 3 2 3 何 8 30 0 が 實 ナニ から 吾 75 必 此 要 孜 巳 7 25 3 足に 故 成 往 來 吾 所 な K B 對 を記し 1000 0) 3 顧 3 對 諫 對 か 吾 态 か 1 0 黑出 學 歲 時 之 む 3 な 定 まじ 발 か は げ 事 阴 9 当出 1: かい 任 中加 形 SE 實 0 3 際 實 元 末 3 行 0) 然 E た 研 的 於 施 か を 0 せ 以 知 往 五百 せ m 5 10 9 將 5 iF. 事 1 22 3 -73 孰 吾 末 多 3 1 加 12 來 層 П 9 0 K 之意 借用 3 何 至 者 想 木 (V) 0 1 な (1) 奮 6 41: 120 逐 0 浦 追 勵 111 去 10 當 な 3 結 す 3

果

- 3

官:



[1]

イセリヤ介殼

蟲

農商務省農事試驗 塲

太郎 然る 治三 至り と云 發生 は之を認 二發見 3 明 才 甞 T 一蔓延 蔓延 治 又も 2 氏 氏 7 12 之を め 七 得 四 は 方 四 IJ 米 から 3 內 國 + 9 -年臺灣 雕 0 L 8 P 處 カジ 米國 し。今其輸入の次第を調査する 地 想 東京 居 田 介殼 津 至 几 加 るこ 年四月七 に於け 思 h H 年 爾 州 0 靜 氏 島 井 農 樹 市 九 狠 蟲 加 0 (Icerya 本鄉 上候別 事 州 圖 0 月 我 柑 苗 と發見 に發見 桑 る 中 邦 試 縣 如 橋 1: 港 1 發 III. 興 37 旬 人 驗 日東京市野 をし んせら せら も八 汉 附 セ 見 駒 准: 1purchasi Maskell. リヤ 甚だ に植付 せら 園 近 込 町 五 臺部 和 月 n 神 井 月 7 より n 介殼蟲輸 頃 寒 L 明 Ŀ 頃 き惨害 左 澤組 12 AT Fi 侯 旣 つより 心 JU 及 t + 100 b 植 年 III 1-せ -右 # 苗 主 木 內 L 年 0) 之を視 多 E 木を輸 實 月 柑 前 八野 H 雷 入 商 め F 溪 與 侯 H 木 旬 1 元 此 前 中 0 月 h 氏 祖 幸 1= h 明 0 1=

> 去頃 部 ラ <u>ب</u> 1-焼 附 7 却 處 ス 居たる 分前まで存 斗 i 7 8 1 0) 在 は > せりつ 如 大發生をなし 、其原木たる「メデ 當時 輸 入 72 べせし 苗木

植物 12 堂元余太 すつ ヴ゛ 4 3 才 1 7 燻蒸施 3 者 0 13 1% =/ 1-郎 明 70 + ス 行に行 冶 K 井 1 -1-ト(オレンジン二(五) 6 + 輸 きし際之を見出 F 年 月 入 三〇六〇 三二五 三(七) L 春 下 旬 12 米 村 國 3 想 加 力 te 口 スメ 1) 梅 思 1 1 ツ A 1 デタラ 邑兩 樹 才 ケ ス +1 7350 力 Born ダ 3 氏 に寄 ふ 偶 B ラ 1) 1: K 三、七 下門 南 13

津 . 附近 け 3 蔓 延 狀

麓に植込 記 被 3) 害 樹 漸 は 初 次其近傍に遺 83 侯 爾即 內 延せせ 小 糠 山 も發生區 銅 像 Ш 0) 西 13

3

h

300

1-

L

12 13

3 僅

11:

h

他 接

は 沂

全 せ

部 3

無

害

-

14

苗

カン

被

害

胡

1-

an

七、 葉°物 白樺 部 柑 0 所 To 尙 10 手 H h 云 飛っは 沂 8 枝 13 地 有 全 本 13 隊 橋 0) 1 0 加 三 農。散。 多 殆 すい 如 般 多 原 苗 年 0 年 未 五一、を見 除 及 其 3 柑 12 囑 被 石. 木 h 右 青 等 該 擴 U 2 被 は 橋 HI 葉 害 (被 ち 月 島 雀 は 、木。 3 該 害 園 题 ESS 害 每 T 深 h 地 0 內 大 0) 鳥。 1 124 域 鷄 其 0 蟲 8 東 1 樹 난 谷 1-0 兩 製。二、 等 受 光 30 -74 感 B 傳 18 內 0) IL 0 技 题。 け 蔓延 明 殆 まら 播 10年 專 以 1 13 あ 寺 柑 細 0 手 類。枝。ら 震を 媒 3 1 橋 雪 1 年 1 h h 及 劇 2 原於 以 驗 他 介 3 在 3 沙 び魔 六の。な 全 B 基 3 後搬 本 0 V. 甚 地 查 0 1-Mi 1 接。 庬 瓯 南 ---礎 地 1 T 13 以 0) 人。觸o而 埋 原 3 方 社 13 2 Ш 西 外 H t \$2 N な 補 年 意 畑 果 栽 1 8 6 及 郡 0) 6 3 0) 被 今 搬 7 n 畑 0) 3 袖 VII h 植 小 6 服 たるく 回 D 其 8 は 調 4 鐵 師 北 せ 10 せ 0) 風°傳 寒地 實 假 世 村 1-查 5 U) 0 6 L > 附着· 主 1 6 宅 總 夫 外 如 は 補 n 0) 野 全 柳 简 因 字 n 四 地 3 本 n > L 卷 12 は 媒 生 樹 樹 横 村 如 苗 12 數 落°介 技 3 尚 0 0 3 砂 木 I

> 末 -6 外 令本省調 約 省 -1-井 1 查 約 F DU 侯 係 邸 T る 內 本 該 約 內 蟲 外 五 被 13 町 其 步 h 一約 域 Ŧ 見 四 3 百

月 h

東京 1-於 け 3 蔓 延 狀 况

梅邑 -預 東京 播を 介殼 其 根 渡 あ 近 h A h 5 2 7 13 蟲 1-3 員 7 入 17 -與 T 恩 + n 0) 津 多 來 次氏等 11香 7 有 勘 九 谷 加拉 少 好 1 13 餘 僅 3 氏 12 蘇 R 古 清 3 12 -物 b 13 = in 輸 15 1 3 25 137 h かな ば 年 Æ + 傳 鼓 邸 入 0) 1 該 谱 多 被害 念木 他 南 被 播 1-6 かっ 害 出 東 1 想 蟲 10 方 時 L 想 移 思 To 的 あ 0 日 72 0) IHI 繁 等 動 温 思 3 周 L h 積 h 3 室 樹 TI 殖 原 は 7 世 3 多 0 は 0 カラ 3 1-調 農 3 近 Ŀ 八 前 至 小 氣 - 6 大 不 牛 13 較 1 h 查 的 あ 福 0) h 候 3 1-思 7 3 狹 外 議 看 イ Tr. 0) h 農 松 塲 かっ t 0) 157 害 0 樹 13 技 依 1 惠 北 O) 物 蟲 試 傳 域 8 又 P 又 0 h 0

禾

t

天南星科

1

門門

ヤウガ

ンニャ

外震ナ有鴨

科

2

ゲシ

殼斗科 三白草

雄

木科 麻

小

科

臨見

Ŋ 1 == 1%

5

7.

3

在

イス カラムシ りい(苗)

4

松柏

F.0

亦

名

右 集 0 め て報導 0 如 植 T 龤 燒 < 木 T E 却 出 は 3 7 L 悉 縣 0 果 1 席 機 跡 原 T 地 酸 3) 全滅 起 郡 3 は 全 ~ 横 部 燻 L 砂 12 石 老 附 3 油 を灌 行 かっ 沂 は 更 注 1 處 10 他 分 H せ は 多 h XII

セ 1; t 殼 程附 蟲 0 寄 + 植 物

+)-1 = 101 クリ(苗 F " ハツスク 77 シャ र में। प 和 -7 77 强 ZL. > クサ スウメマゲノツ y 水" П F 1) プ デ サ 程附 期 h 度着 1 冬 胡麗科 繳形料 **萬**菜科 山茶科 龙牛兒科 天科 本 6 キツネアザミ ア アサ 191 1 チ 方 コマツナギ C 1 季イ 4 グソカ 30 1 少牛 X 3 1 V 2 > (笛) 11: 力。 X 字 灰 ゲンマ 亦 カッ 7 7 774 3/ مد 汉 最多 少 ナ 忍冬科 機草 唇形科 大戟 同 面 錦 西连 圖 n 海 王 [1] 12 葵科 教に 加 桐 科 科 科 科 17 ナツミカン 力が 7 力ラス 力区 クズ 7 ジャ 中 方 × E 7 X 71 レングサ 及 b ウガ -Je + サ F-3 17 n ピイ 亦 チド ネノマ 力 7: 3,0 V ス 15 力 ng. ٨ 9 1 5 7" 7 7 3

合計

四十二科

超月

東京に於けるイ

セリヤ介殼蟲

	~~	, ,,,	~~	~~~	~~	~~~	~ ·	₩ H	-60 -	~~~	~~	~~	~~~~
薔薇科	同	酢 漿科	木闕科	核樹科	禾本科	松杉科	同	同	同	同	[7]	芸香科	A-3-3
キンロウパイ	ヒノキシダ	カタバミ	シキュ	モミヤ	メヒデハ	コウエフザン	ハ・コグサ	メナモミ	ニガナ	エニシグ	サンド	ミカン	奇主植物
同	葡萄科	水龍骨科	殼斗科	榆科	小獎科	百合科	蘇鐵科	同	同	勒科	同	荳科	
中心山心口	ツタ	ヒトツバ	₹ 1	ケヤキ	ナンテン	サルトリイバラ	ソデッ	トキンサウ	オニタピラコ	七岁山力心日田中	フサ	アカシャ	
		_		^~~		~~~	~~~	~~~		^^^			

間 間 同 間 同 カウ 环 アレ フキ ы 苏 サ 2 鸭 3/ y 水 ザノギク F ココ 二十 28 1) ij -j-同 同 間 同 アキノキリンサウ ヤカシ p ノゲシ ニガナ 덢 トキンサウ タカサプロ マシ メナ サ H ¥ ŋ ゥ

茜草科 支參科 石南科 同 同 備考前記中卵塊附着のものは至つて少数なり、 合計 二十二科 ウリグサ サ ナ ハシカグサ ヒメシャクナ クラ =/ 4

さいふよりは寧ろ附着植物で云ふ方適當さす。 故に寄生植物

三十六種

羅卿科 水通 同

アケビ

A V

EL²

科

ハガチフが グハクサ イヨカツラ

イセリヤ介殼蟲 の善後策

は の最善方法を採用することに決定し、 は實施上種 ご無數なる點(林木雜木雜草間作物等)に於て、 以上 地勢に於て或は區域に於て、或は寄生植物の殆ん し其善後策に就き静岡縣郡常局者と直ちに相提携 して處外せんどする該蟲の 畧ば下の如し。 蒸法、 リャ瓢蟲の移入) の灌注、 今農商務省に於てイセ 、潰殺法、 一の方法を以て之が根絶を期せん = 々困難 ロ)松脂合劑の灌注、 伐採燒却法 二、藥劑的驅除法 の事情あるに於て出來得る限り IJ 驅除豫防法案を記 ャ介設蟲の大發生に對 四、 益蟲應用法(~ (二)青酸瓦斯燻 (イ)石油乳劑 ことは、 其實行計 或 せば 120 × 或 13

リヤ介殼蟲驅除豫防實施

苗 物 3 る事を嚴禁し、又同縣合にて介殼蟲驅除方法 木等 の伐採焼却 縣 時 ·Ŀ て左の 1) 1 恰 中 T カコ 初 は 8 介殻蟲に對する驅除 い縣命を の摘 方法を 苗 木の 其他の方法を追 探、 一般出 實施 一發布 叉 は 時 12 堀 期に際 被害區 h 収 加し 豫防法さして被害植 3 て區 し居るを以て、 域 內 次て應急處 外 0 蜜柑 搬出 中 及 分 す 25

介をなす慮あ 區域内に於け 該蟲 附着 3 る其の他の果實は清毒后之を 8 12 0) 3 果實に は 之を摘採焼 て他 1-却 傳 媒

> 搬 出

前項 、實行 際に 切 採 b 12 る技葉 は ちに焼

00 右實行 園 悉く 外に 石油 却 員は 出づ を灌 規定 ること 注 0) 能 被 慎重 服 300 を纏 の注 ひ作業に從 意を採りて 8 义 使 用器具 事 施 行 其

法を施 處 法 D). 南 を終了し るべ L 行する 0 方法 やに 尙 を實施 は 聞 進 V h L て十 6 h 柑 一月末 何れ后 橘 樹 は青 H B 再び報導 酸起 期 斯 0) 燻 防

トモヱガ (Spirama retorta Clerck.) に就きて (版画を

蝦 亞科 號及び第百 (Quadrifinae) 天十 **財團** 屬 號 す 人名和昆蟲研究所 下に記 L 12 る によ は b 菊

F

毛

22

ガ

は

夜

蛾科

刳

此 R 3 等 揭 屬 3 載 0 3 0) 特徴に 6 1-L 72 10 3 つきて 巴 本誌 蚁 カ 屬 丰 は 1 (Spirama)に隸する ١٠ 百 既 þ Ŧi. 1 + Æ I 力 及び 丰 ノ ۱۷ 7 カ b ろ Æ 0 E U 0 F 9 條 モ

之を省く。

之 I. を以て十有餘の異名を有する と呼 が特 成 出地 ZX. に暗 72 50 黑色を呈す 此 然れごも多數 蛾 其色彩紋 3 3 を從 0 理に非常 個 7 體 來 b を集めて之を E. 和 0 U 稳 名 ウ 化 10 T あ b 8 E

狀

多

13

前

緣

0

方

は

不

75

h

第

FF

外

緣

線

線

條

著

L

かっ

5

す

等 種 比 較 0 73 1 8 す 3 2 -3 3 0 ح 3 其 3 は 移 疑 0 行 3 2 遷 其 其 可 形 < 色 多 彩 能 見 8 是 南 3 0 濃 記 3 ~ す すい 3 淤 今淡 1= ~ 並 1 其 色 h 8 紋 0) 此 理 8 等 0 0 2 增 から 减

暗 35 を混 唇鬚 色 横 綠 有 毛 後 接 7 外 其 3 を叢 褐 有 部 す 條 內 30 1-外 あ L ずつ よ は は 緣 有 横 方 h 灰 すい 色に 未節 4 は h 其 極 は すつ 曆 背 腹 胸 色 曲 前 3 至 h 色を 背 は 部 頭 方 あ L h 暗 紫褐 黑褐 褐 7 全 脚 板 朱 は 13 h 7 外 帶 名 前 緋 浩 は 色 多 は 0) < 方節 を帶 赤 帶 著 頭 第 方 137 0 1-前 137 h 3: 波 -港 色 色に 黄 黑 AN 横 1-中 福 微 横 巴 14.17 18.30 四 III. 亞 狀 T 條 3: は 黄 色に 俗 條 形 色 L 暗 0 茶 AL E は h 0 0 褐 緣 又 T 色 茶 胸 13 條 11 福 紋 前 槽 褐 多 巴紋 1 部 色 條 は 13 前 及 緣 伴 CK 顯 微 翅 7 15 多 色 1 13 0 は 往 黑 著 10 紫 は 後 7 曳 を 褐 3 面 0 方節 무 條 色 福 13 灰 T 尾 1-方 色 17 谷 3 叉 L 1-30 腿 又 ø 部 族 中 色、 節 1 T 節 1 は L 横 あ 13 T 加 は 1 白 室 黑帶 肩 晤 向 T 條 h h 3. 1-1 HI 發 色 3 义 黑 朱 は 板 褐 協 虚 HH せ 3 以 は 30 斑 th 朱 0 灰 3 0) 相

> 紫褐 灰 涨 端 緣 30 1-黃 L 亦 T 雌 帶 呈 雄 灰 黃 1= < T は 條 條 雌 暗 は 色 條 地 L 多 多 是 ---紋 點 7 赤 前 伍 は 共 伴 伴 列 榕 横 L あ Si 條 7 よ 1 色 す 2 均 7 分 h 0 紫 义 鋸 內 內 h L 船 4 翅 13 0 鹵 外 外 成 楊 第二 帶 横 13 30 0 32 0 毛 條 翅 有 1/1 榕 は 條 30 h 展 2 0) 亚 皇 横 第 張 品 灰 地 B 外緣 b は 色 色に 後 條 前 L ___ 雄 噩 亞 横 體 re 翅 源 條 外 外 73 均 條 著 長 8 後 緣 其 寸 6 緣 略 は 横 雄 七 線 線 外 其 D h 同 條 色 多 雌 裏 30 方 外 八 八 1 緣 分 有す 有 E 分 は 面 方 第 1 次 灰 毛 內 は 1 L 橙 兩 白 外 7 灰 は T て、 1-赤 翅 叉 白 名 短 外 伍 語

30 弫 折 後 前 構 外 \$2 緣 條 は 此 暗 線 は 暗 共 鼠 色 各 兩 12 形 線 色 共 條 1-前 1-條 緣 11 條 Z 7 顯 は 大 體 30 天 著 去 呈 層 3 慧 73 -3 濃 紋 統 す 0 暗 2 看 理 0 袋 色 遠 B は 무 湖 18 裏 かっ 前 帶 6 闸 は 形 基 すい 1-13 3: 煤 部 前 均 第 色 Z 横 層 3 第 方 渡 任

色 幼 0) 點 線 मंद्रक्षे 條 及 CF 部 黑 13 褐 略 0 4 點 球 線 狀 網 1 狀 V 30 俗 用 C

+

塊

等

0)

間

粗

繭

30

其

內

1

T

主

化

す

O

+ $(\bigcirc -)$ 0 白 色 裼 7 背 は 顆 伍 伍 0 點 L 條 粒 0) 30 1 點 皇 點 よ 1= X 30 線 7 點 有 線 30 h 7 30 暗 成 30 L 本 撒 褐 層 存 7 條 行 布 h 線 す 點 暗 す 黑 re せ 線 色 毛 含 胸 L は を 節 此 胴 3 1 暗 0) 多 帶 等 牛 佰 部 1-或 T 3: 林 日 亞 0) は 0) 0 著 線 各 背 13 點 底 側 條 33 節 温 L 條 線 條 條 は 1 は 1 智 鼐 第 多 柱 但 帶 L は PH 1. < 靑 T 狀

な 他 方節 褐 節 部 淡 尾 Albizzia すつ 色。 腹 脚 3 1 0 ໋ は 11 下 下 1-灰 谷 著 發 Mis 氣 悀 怕 節 色に 門 育 Julibrissin 脚 1 15 L 幼 次 は 8 0 は は 1-蟲 淡 著 此 7 第 中 亦 L 3 淡 黄 後 畫 央 7 他 L 杂 力 脚 3 15 褐 白 色 側 成 黑 不 暗 條 晤 0) 0 1-長 完 點 幹 展 斑 條 盟 褐 1 3 す 全 線 線 亞 張 T to 30 0) 30 n 解 有 點 背 す 黑 有 제 졔 ば 0 悉 數 線 條 す あ L 嗜 長 30 條 b 及 7 略 T 食 3 有 其 第六 老 0 CK 暗 地 植 黑 他 見 條 氣 泵 含 淡 す 物 寸二三 點 節 節 30 開 門 線 75 第 3 2 3 1 條 20 乃 含 語 至 --下 胸 13 ~ 1 13 3 撒 淡 脚 暗 子 < 條 特 福 第 也 h 3 合 節 41 11 條 B 0) 1 蒼 0) 布 Ti. 此 歌き Q 胸 間 灰 點 す 黄 を 亦 節 1 前

> 吻 端 赤 端 褐 1-等 數 色 13 本 1-殆 L 0 鈗 T h 暗 3 毛 30 色 有 多 長 20 す 13 CK すの 翅 頂 鈰 頭 3 脚 紡 端端 八 鍕 狀 九 觸角 を呈 端 幅 L 及 T

厘

は 暗 北

個

0

小

佰 兩

1 1

7

U 尾 は

側

淤

黃

多 幼 未 間 樓 12 7 0 蛾 Ŧī. オご 品 3 習 分 月 H 息 カョ 之 イ 寸 Ŧi. あ 力 世 は で 0) 性 6 六 五. 30 2 + 同 3 U 7 3 月 月 詳 食 3 な 經 H 1 ŀ 30 5 6 3 15 74 中 21 1-毛 過 ず 索 8 至 h 卫 かっ ŀ 旬 世 0 等 又 六 すい む E 0 往. 3 Z 八 月 h 0 月 DU + 雖 年 11 N 如 0) 到 此 如 1= H H 8 1-は < 蟲 等 < 6 1 1 幾 樹 0) ネ 旬 斡 採 0) 外 年 羽 余 日 2 幼 化 から 集 0) 0 0) 觀 陰影 蟲 間 發 L 九 L は 丰 8 得 月 0 12 1 生 73 多 部 共 1-0) 發 ~ h 軸 丰 生を 0 化 13 1-樹 採 1 然 す 集 靜 相 皮 L 27 よ 3 カコ 11: P 1 h 12 は L U モ 此 Œ. 8 3 余 夜 R

此 ネ 72 7 驅 支那 蟲 3 除 70 37 は 'n 聞 法 夏 P 東 日 カコ 15 洋 ず 0 舊 H 洲 光 余未 北 併 洲 0 赫 7: EII 2 此 度 H 12 智 本 72 8 3 0 屯 九 8 除 1 カジ 州 3 合 U 9 は ~ 整 2 本 水 重 州 1-必 12 JU 該 要 大 咸 V 害 村 à 0 6 20 ボ 朝 北 加 12

7

何等の裝置をなさ

10

3

B

0

なり

第

氷室保存區

意 方 力 L 1 丰 面 て之を せ ۱ر る ŀ 陸影 モ 捕 獲 P 、アカウラト の方 す ること最 面 1: 集るも B E 可 なら のなるを以 此方法は

エにも皆共通なり。

)マイマイガ(Lymantria disper L.) と 其寄生蜂に就きて(承前

サ ムライバチの生存期

るも るも 暗室、 ちに硝子筒(ランプ Ľ て、 8 サ 暗黑さ 保 Ŏ 0 2 72 3 明室 幅 を揚げん。但し水室とは常に攝氏の十二、三 ラ 其底に約三寸 給 l 1 尺、 め 興 の各所に置き、更に なした 18 せざるものとの二區に分ち調査し 12 チ る冷 0 深さ一尺五 羽 3 ノノホ 化し 許清水を入れ 藏器を使用し、暗室とは長さ 8 0 ヤ)内に入れ、是れを氷室 出 明室 T 寸位の「トタン」製の器 た 是に 3 3 は 12 成 るち 蜂蜜を給與せ 蟲二十頭を直 普 通 0 0 摥 所に 蓋

雄 8 (3)頭 十四川 動輔 (3)(5)(8)(放大 版圖 幼幼 蟲(5)幼蟲の 訊 部分

1

)淡色の雌、

(日) 繭(日) (2)暗色の

				~~	~~	~~~	~~~		~~~		~~~	~		
ţ	1	ļ	-14	2/4	莊	[25]	三	=======================================		0	六兒	月月調,日查		
1	1	1	and the same of th		10	must aging		110	110	10	10	生存數死亡	第一	同 九州支
1				ナレ	مقد	-		1	1	1	1	死亡數給與	世代	技 技 手
1		1		1	1	1				74	=======================================		0 6	農學士
	1		1	1	1		1		- 13	74_	1	生存數 死亡數	0	森小
		1	- 1		- 1	-	3	78				秋人		
-					. make						- Ant	FI =HI	-	
吾	元	元	-13	74	=	[25]	=	=	===	5	六九	月調		皀
- 5 - 5	元 10									110 110	六元		第二	島 榮
36.	0	元	是	录	五元							生存數死亡數	二世代	荣 三銀
五.	元 10								110	100	<u>=</u>	生存數死亡數	二世代	榮
36.	0												二世代	荣 三銀

B 最長生 最早死 45 即 を 3 計 と給與 H 與 平 5 右 世代の 世代の 表 間 H せ 均 13 生 B 3 + 45 す 1 别 る 均 を給 ょ 3 せ n 0 0 Ē ざる J. ば H b 最早 間 之れ 3 h 約 制 四日死 - 9 > 3 目 L 最 給與 3 最早 とに 最 13 1-12 3 日 なる 早死 3 間 見 る 生最早死最長生 警 死 8 より 牛 n Æ. 盜液 1 2 及最 ば は 存 丽 0) 最 最早死 非 長生 最 10 世 L 一給興 蜜液 常 左 長 H 3 \$ T 制 長 生 B 最 に差 表 7 to 1-3 早 < 最 を給 0 液 15 如 4 死 8 違 給 毛 Lo 均 3 2 30 早 30 與 す 华 12 L 蜜液不給 < n 長 12 3 死 か 生 長 液 1 h 3 1 約 生 to 3 0 三日與

第二世代の

30

4

るも

のにして第

世

最 最 早 長 死

淵 暗室保 存 數 液 存 品

給 死

與 數

蜜 存

液

不

Ľ

生

死 給

亡 與

調查月

最 餘 せ T 生存 早 最 3 右 死 割 長 表 する 13 3 生 は試験せず は 割 七 H h n 日 蜜液 ъ 1-間 て最 蜜液 なり を給 是 長 給 \$2 4 與 與 30 は せ 4 3 当 0 す 最 H 3 間 3 旦 n ば 死 は 45 均 南 H b H

> 牛 1

第三 明室 保 存 品

2

3

Fi

間 は 存

0)

H 7 B 最長生死 六月月 調完日 查 右 30 す 長 牛 表 平 次 B 目 L 1= 如 均 は 給 餘 T 依 1 B n H 間 與 3 n 数死亡 最 は 間 品 ば B 蜜 約 間 餘 平 長 0 h 數生存 死亡 然不給跟 牛 均 8 生 液 3 存 73 す 最 10 H 0) 給 間 は 長 8 せ 12 = 興 最 生 ば 與 1 3 0 最 月 割 最 は せ 死 早 は 長早 生死 死 八 せ 2 早 3 30 は B 日 \$ 死 數生)蜜存(涵 蜜 过 間 間 液 3 日 > 數死 給與 密 15 最八二日 給 平 液 與 均 早 最 品 3 死 不給興 早 即 給 18 15 T は 即 死 巫 h 一三一日

お 論

n

氷

室

に時そ

入は

3

BF

13

日

間

其か

生ら如存

存

をむ

長る

か

h

0

3

るて

時

は

1. 3

T

餘死

3

>

3

> 凡液

約日

目

生す約

存

8 8

長

をを與

蜂

銮

す

時

14

JU

H

間

生

せ所

試

結

3

世世

代のの

10

日死(液

1 1 老 h T 讀 附 付 3 3 せ 論 3 寸 前 h 3 0 嫌 事 於 73 7 項 怠 多 約 30 明 1 記 44 恐 述 1n 12 せ 3 蜂 7 1 此 8 等 7 餘 寄 0 3 は 30 後 生 ガ h 略 3 日 蜂 及 說 サ 項 < 號 寄 24 多 5 更 多 生 此 3 1= 重 文 L 15 0) 多 チ T 却

種 3 K h 南 h 產 P 2 则 7 8 1 赤 聊 ガ 0) 11 儘 多 布 越 年 8 春 年 L 幼 苯 蟲 出 而 L 現 7 其 桃 階 次 好 成 梅 13

武 は 0) 如 大 害 3 栽 78 13 培 व 植 B 坳 8 70 計 8 食 h 難 害 す 3 3 É 0) な \$1 4 後

生 達 N 種 存 L チ か + b 3 最 L 7 6 7 * 面 1 基 L 7 式 7 to 3 見 寄 H 3 ガ 牛 勢 3 時 0) 3 力 幼 は 0) 事 茶 其 蟲 0 あ 生 1 最 1-かかと 寄 h 蜂 4 0 肝 生 為 3 盛 古 は 13 8 殆 答 3 + は 生 h 3 0% サ 巾冬 宿 以 2 ラ 1-丰 は 0) イ

を常 代 0) 0 は 宿 30 1-約 寄 經 主 3 す 牛 サ 1: 3 サ・ --客 8 2 2 八 生 ラ 3 0) ラ PE 1 數 1 1 12 18 M 3 から は 218 外 チ 數 本 チ 7 15 第 0 は 均 は 約 數 第 產 b 3 は 聊 -册 -Va 第 世 11 子 は 内 代 0) 7 大 外 # b 1 0) 約 代 B ガ 第 よ 0) 0 0 + h 8 3 世 10 粒 小 0 數 內 10 > 外 13 0) 0) 3 世 1-杏 宿

比 137 L 較 7 的 名 羽 14 3 から H 後 30 加 首 郷 to 7 交尾 交尾 接 接 種 種 1 廿 3 3 B B 0 0 11 11 其 其 產 畜 驷 DI 數 數

13 3

137

接 婚

和 上

せ

3 ---

8

0) 0 75 0)

あ

3

Fi

盛合

0)

1

0 0 通

13

至

b

7

は

h 否

協

A

0) L

1-

彩 即 協力

TIL

齡 当

8 1-

0

1-

T 1

1

自

3

滴

あ

3

加 幼

ち

最 依

6

接 整

7

イ

V

1

ガ

蟲

0)

1

h

生

0

は 始 3 接 和 せ

生育 8 + 間 ラ 生存 7 0 1 > 世 は つ。 度 i + 代 + サ 如 1 2 丽 2 0 九 ホ III 期 ラ 8 H ラ p 室 なご 1 0) は 3 約 1-第 滄 N 1 T チ チ 1 九 H 12 0) は 册 冊 0 生存 六 代 10 幼 間 Ŧi. 入 器 牛 n H 0) 0 間 存 B 室 期 B 期 B 間 内 To 13 30 0 0 は 保 經 生 1: 存 置 当 3 T T 第 12 B は は < 涌 to 時 0) 約 約 3 九 13 > --室 B Ti. 合 如 13 攝 間 即 L 8 0 氏 11 ち

接 送 1= 0 せ 10 T 即 峰 種 3 最 to 30 遠 注 h 以 康 1to 利 F 喜に 距 せ 8 は 良 適 當 用 是 氏記 翻 20 此 得 當 L 8 せ 12 胸 3 10 T は 1 0) 5 h は な 1-を本 接 要 却 0) 借 山園 文 柿 時 此 は T 食 12 K 13. 10 1: 3 h in 1 0) 結 物 3 3 1 子 れ試 宿 最 - 6 T 子 果 0) 牛 3 ば験 取 丰 B 20 峰 時 7 7 得 換 20 地 及 便 日 代 1 1 利 茲調 30 用 方 30 羽 カ ~ 1 7 し。 75 經 查 10 1 化 接 0 1 和 す 3 5 b 7 0 L 幼 ガ 20 氏大部 他 交 3 8 1 せ 0 完 雖 尾 田 地 直 0) 謝分 3 方 接 ち 幼 香 重 繭 种 13 h 1= 3 3 ○木 交 多 20 相 せ 時 庭 殊 送 生

白蟻の防除は如何に爲すべき乎

み相當 53 有 故 憾に 堪えざる 滿 晋 h 其 得 E 7 足 1 豫 0 本 今左 蛊 す 被 加 防 1. > 誌 害 111 3 の處 3 之れ 度そ 出 法 ~ 害 1-現 百 現 一二を記 1-き完全 雖 0 每 置 B 意 期 3 豫 から 0 號 所な 加害 B 旣 防 30 防 外 1-面 所 注 1 新 施 な 右 除 1-1: 0 載 る方法 意 な は l 記 述し 驅除 h に關 に關 0 大な 了 0 實况 或 3 述 は L n 如 ば、 然れ 個 最 7 3 せ 7 L 3 0 し簡單 有翅 所に 參考 ニっつ ては を見た は 加害部 を示 8 白 之れ ごもい 誠 如 必 蟻 一要な 有効な 蟲 蝕 < 1 1-す 未 1 0 資 分ち 能 寒心 73 るも 8 カジ より 入 發 白 捕 豫 L せせ B は 研 ること 生 漸 る方法 防 T 蟻 究 殺 h T 下 3. 0 すべきこと 品 す 3 次 漸 حح 普 3 申 は K 0) 域 次繁 移 通 1 狀 は 1-皆 春 0) 7 動 夏 屬 態 誠 屬 30 型 廣 L 殖 す。 1 求 は 施 1: 0 口 來 行 遺 め 加 候 同

三、床下は「タ、キ」さなし、土臺の如きは財團法人名和昆蟲研究所 名 和 梅 吉

四 . 地 3 床 常 舶 00 1-下 1 空 接 は せざ タ、 氣 0 3 流 + 通を 様なすこと。 となし 圖 5 n 3 よく乾 E 臺 燥なら 如 きは 直 10 接

を謀 L あ 8 V 3 可 才 以 第 なる Ŀ 3 個 注 ソ 所 IJ 0 13 入 0 100 に 藥劑 外 1-~ 7 は、 Lo } 舉 は 4 W 0) ク 特に _ 充 來 塗 v 分 附さして n チー 才 に薬劑 土臺 ば ン 種 IJ 工 或 12 __ 2 を塗 はコ あ は 1 柱 其 2 附 0 0 1 下 他の薬劑を使 w て蝕 部 チ ター 1: 1 を畧 入 割 工 0 目 ムしな 防 等 11-

甚 L 其 h よりその 驅除 方 ナご 驅 0 法 除 困 內 す 法 部 加害を 13 t ~ 1b 6 於 被 8 白 7 すつ 害 加 鱶 0 也 害 は 3 To 有 然 初 逞 無 n 8 多 3 3 à 木 調 1 難 古 材 け 查 前 3 0 外 號 n B ば 部 1-0 左 大 75 よ 要 ン 0) n h n 方 8 蝕 法 から 記 1-述 驅 外 +3

被害 個 所 は 出 來得 3 限 b 取 掩 ^ 烧 却 3 事

を塗

附

或

は注

入

T

蝕

入

を防

止

一する事

(六一) 3 用 多 は Ü 取 驅除 藥 b 1 之れ 庭園 復 1 才 þ 沿空 を注 ソ

等

0

樹 す 1 小

木

0 L

根

0

床

1

伸

CK

居

3

A

0)

女する

にっ

白

蟻

0)

豫

防

並

12

L

7

は

未

72 0 0

如 < 加害するも 處分す 去る 際 A 产 3 は L 30 除 卵 こと最 勿 7 論 0 は 去 古 なり 3 充 1 分に て根絶 女王 所 8 3 肝 現に な 要 及副 被害部 なり を謀 5 各 女 漸次 Ŧ 所に於 30 3 岩 調 ~ 八繁殖 杏 0 T 然ら 居 所 b 3 :進: 7 1-巢 から 3 元 意 0) 3 30

> 3 是 再 を除去 n とし W 大害 全 < 7 す を被 其 相 3 注 1 意 3 0) 處 止 15 まり ح 置 を施 あ 12 單 る 3 1: は 行 1: 被 决 L 基 害 72 L 因 る 0 7 す 甚 珍 も係ら る 73 5 B Ĺ L 3 かっ 0 3 13 個 b 所

1-

孔

を穿 取 換

ち、それ

より 1

石 2

或

は

77

7

1

能

はざる個

所には 油

术

ŋ

7 7

3

it

チ

I.

0

如

3

入

~ 2

述 3 1-豣 とす 就 信 0 究 以 1-法に す 中 T 3 0 記 1 所 __ 流 j 屬 な 班 せ h 50 30 注 知 意 充 所 分 素 施 な 行 る資 b 3 せ 詳 方 ば 細 Vij 法 を 除 からか に は 除 L ならば、 得ら 南 に關 6 3 完結 3 1 なら B 0 光 前



財 團法人名和昆蟲研 究所

至 2 こと 3 是 n 隨 て まで 2 7 3 É 其 蟻 0 から 被害が T 枕 九 4 かを始め 勘 いと 3 云ふこと 2 3 17 漸 次 容 聞 東 なら 北 T

姞

利

To は 0 12 あ出 る來 n け 目 n 下 n ごは、 大体 3 弦 T 於 居 細 る る調 間 查 違 表 0 0) 30 對 75 示 す 3

3 8 居

3

れ恐も よ局ぐにソて枕 马之 h 0) 目木 n はみ 3 2 F 其を 匹 1-は T □ 鐵 他の數 萬 7 出 6 來 る入院 にに 枕 Da 枕に 木對 增年 、併木於 す は 聞しをて R 3 多 72 〈此年は 驗 3 3 萬 所の々 云挺 喰極 に位三白 害 め 2 の十蟻劣 つ B T > れ数萬 ح 使ばを挺御 被沙 1: る製 でつ 以 20 もの あて てゝ為 九 の譯 る居 州は 0 5 E T. 大ひ一 鍵 考あけ 道い にこ V

せ事出い是れると乍是合あ中は た實來かればな 、併等に 30 ,即 後如れ れ寧其廢於 15 見い何ち ばろの物 T 其分何ま 白 のはなで が出 養 かん 木の 必るの あ す حح ど成 暖蟻 柵利 廢 道 蟻 地養と 用 ず原所 か所 0 構 の成 な方 白因に 72 3 出 で所所 內 がさなったなっ 云 つ法 かがかい 夕法 0 3 t 出 注を は 20 32 高來意設 た為 棚と 崎るをけも つ枕極 所に は て無理 數て の取廢枕 保 木 8 75 本居 E 線夫で 理 -枕 り物木 3 43 とのる段適 木除にを 區れ見之か 云木觀々法 0 3 n 6 はけな取 カジ 調 いらつ替 技本でを 棚が D 3 S 手誌 防 のあ査考 るて ~ とで 3 1 根 > \$ 3 のに種 で で 3 T E. 塲 浸屢 17 元 あ あ を何見が どは 水々な のの其合 試載 、掘 63 塲 Ti のに

冬こ験其蹟州火ばのる其し木 眠とはのがの力以白と儘てを

所てが

蟻て

垫了

is

すど焼

こるかう

は不と

ケ益ば

カジ

其つで木も發夫

冬時甚或を

かく於

ふと試

、云驗

期い間しが置られたいあ勢でが居

T

なふを六利せ

行 なけつし

かは

すあ季機だ

T

蟻一敷つな

*の昆水思た水

1-

浸

T

1 17

しぜ

1

が於

るにが宜

其の間とつ浸

恶 1 1-自 1 す ど用

上蟻

る以焦をふしな

殺

云に居

こてく

まはる

當

にろか自

b .

で柵然

あにと

で窓 3 0

T

見

未

0

T

ら騰

は

ての眠と

い時をで

の對居も般日な

つは夫例蟲中

日ず度

効れには

るが敷れ温

1-

ご一期

吸白入

T

Ti o 水

あと

11-

作蟻つ自

へつれ本管 5 T ご年理防 3 ふせにる云のれのて到を内生れがたご夫木に 1 ふに とふ試は成九庭宇部すを達枕もれを皆 で焼 と物 あ せ結 てを管内へ 3 をのば 割際部 一枕 2~ T 1-云て 方木白 0 於 白 ふ居 n かを蟻 蟻こるは T ら焼は るは 0) さ、易 はがいへた 死 する平通後 る木 內仁 部なっちり C 前水平にな -あ自 如白 はねに Ŧi. る蟻 何蟻 考 分 カラ かの も澤 る入 分 如 居 でにす 思居 て低いばごが、るひ若多るにくるあ其 3 議る も、依、枕しく、温焼 H るのや、枕う 度いれ

ん居だいに の無か 2 3 曩 0) 12 云 3 でとる例 ふかに 1-11 數言 13 ふが時 5 \$2 のあ間た はるの南 3 0) 後に於 後技大 手い其水 のにの試 で州て試其反驗 あ地七脇の對 方八に 効に 0 たで分が尚通 で分 j 0 0 あ 爲ほりて 3 度劲 め生 のに 高当 屬 はいす なつ死 0 ンてん高現素

いあをたたる焼 と云 b 之だ P. と云 2 n せ さ云 場に = 1= 度の 所 滴 3 3 1 縦 20 3 It 當 1) T へ去 作のど 基 冬季 i 3 つ池を 13 考 n が間 は不ふ T どう 利机 あ 13 益はな 雖ちいれて多 も、共適 てば居く 話浸 30) 勿 論 擄 で水 のの當 、果合 à 0) 増水の度けては る後 03 12 た中にはならればらればらればは仕して すたに、事 や枕水焼

に養婦に産が度 枕燒 で木く 是に をら内考 Z' To 自三絲 +> 1-11 あ嬢 年 ^ では、 る考分で なるて 1 養の廢 かりこと 版 6 T 是暗 けれ そう B 8 3 ~ のた木 30 云 下 かうる 3 ざもだ あ夫 い鍵 れにふ六枕 12 のか 120 るのに 道 未 -- 防 年木 自 が服用所 實 院 除 8 8 伸 さは、云 故間地 I な難を 3 得 18 に入 務 次序 3 8 詳細追法 お一棚盆木 他 り殿 8 名細 1-L 古 と方に 於 古 13 å が柳 2000 考の於 3 屋 T あ 3 T さかと 出馬 次 も 實 實 進 派 利 る ~ T 念 のて 出 地 2 來 備 驗 11 分 中所を經 成 細 0) に絶 0) 12 T. 5 波

驗 T

か なるこ

る

监

督

T L

見 さこ

3

南

3

夫験か部

する器

6

命らしを

がば、

3

華幼稚 景 白 嶬 生

因ン去地 はコる調 恰 の十香も 自柱一を西 蜂が日 し成 で折浪 て線 H 大 居野 あ n 菲 た幼た田阪 る 3 為雅所驛方 に、不 園 カットニ 面 当自 つたり、或は白蟻 0) 1 幼同蟻白 女 發鱶 鉄色のことを表現のことを表現のことを表現のことを表現のことを表現のことを表現のことを表現している。 6 らこの為 した、 こを聞い 其 T のプ い張 原 ラ T L.

> 名 利

3) 3 7 To 0)

るべる

6

2 と云 る分 かも ら大かいや 言う L 進敢に 5 のて驚 原原い話 盾 因因だが ちがを à) に暖白自 0 浪 眛蟻分 誰な には 幼こ 歸目 LFA 雅 X 園は た自を く焼 聞 如 行何はをい HI. つに 13 て、残 い究 11 松本で to T ご居

れ柱器でのく於少る上五もをぬな十の後當れ分原も見園 し害部尺土捕さい五邊に時たが因あた では械動棚此 T をにも際獲 言け日にはに形其がつ所 でかるの 8 害受於 つれ間居暗假跡のな 支近自 あのす てが面 3 てごをる所へが折つ、 のけてつ所 傍蟻 てへ -もたで も經 にはあ べへ折あれて白園 量のかもた T き隱れり 多が 段) も敢 3 居 3 あど -7 るた居蟻長た 柱 137 . つが々或居 か丸發 てやな るがの ういの夫て出奥はる り太生是 てに大を一居申早 0) に喰 T 被れ で了現體 1-來 を奥か 樹 は しの Ln 况 云 だは 害は地た探深 5 13 て焼 つは自る 6 22 3 h 101 居杉 居 t 見 は殆下 13 7 れ蟻 7 T 8 え外 1:1: てどい 1) あんに其 て潜到 居 初 to 3 43 0 全た見だら `時居 11: るご埋の見伏底 云如 3 机叠 部 し此况間 ま居 け害 も柱な で自己內 ふ何 7 2 か T 7 にう 6 15 れされのら て邊 1 78 T もに あ 強 Z 5 8 3 ずか En 7 致 、居 1-て經 0) 8 0 2 際例 での 見 i 0 もて居命果る居今た、居る傷しから日後數 てにの途 0) は白 鱶 0 於簡中へ い島面 T てもうはに分折に併やの實 7 大な所は 單 30 T 其な特 . . いいは、現知筈已は間れ侵しう調地 61 な、約恰蟲れはに其のたざ自に査を 部夫のるつ藤

話

出た云居がま柱の あつが藤 à 6 70 見 ni 12 事 尚て持 は 34 - 6 1 其 つす 他拉 當白に 於 時蟻 U) 1/2 のにて處 点 篇 大原 ブ 阪因 ラ 朝を 2 di 日歸 =3 新すの自 笑の) る柱蟻ひ藤 間 0) 0) 32 こが終し 美山 生だに のがれ 如出たしこか

たく來か廢無附藤十〇て 阜がの へ發酶 る根阪ざ劑惨近の時轍あ其 も元の りがのに棚頃韆つのさ 歸生梅 し塗最遊の、をた記 のが節 To もり期殿下南折 ど白 12 **分**蟻同 のてを中に久つ る大 にあ遂の設太た りの園 かい T りげ 大け郎の た爲 1-もに りに 立 1 12 而 し町は ブニ白 で喰寄今為 知注 3 美 为国· れ意 は が佐 て岐内 32 月 13 實阜部 其 居 0 り地ののの梅こ 17 浪本 し取名腐 支本の 華月 sin よ調和蝕柱雅 支幼十 班 ---りの見せ 子柱 0 を何 突結蟲る 表の が属 二折にの 12 然果所に 、長 LI れて午 沿人 折 れ全の附防は Ni て白

を参 3 る外 し八九 木 月月 12 休一 こ園日 る中に に至 意橡於つ 外板て 3 1-も云敷松 白ひ場本 ・修園 蟻 の其繕長 害ののか を下寫 受部め書 けに機 III て用板が

岐蟻

2

L

T

82

8

云

葉

○居

され

は

蓉

殖

て居 防除 當

0

T

假へ幼

3

何

分 出

9

澤白

幼稚園

50 た 係

法に

月

1

地

調

T +

3

9

其 實 出

0

時 查

は to 再

各

種種

0 處 依 0

方 カゴ

面 7

1

b

員

張

意

外

73

3

害

30

宜

13 力言

かっ 修

.

管

調 3

查

L T

から

2

さ云

1-

就 0

如

何

方

月

B

1-

なころと

あ

0 地

然る

1-

其

當 述

時

病

氣

T

À

來

0

賴

3 13 T 3

T

0 1-さ

〈他

山 嶷

な費

を掛

17 L

て全部

他

~

運ん

で

新

L 土

13 70

3

に乏し の見 近傍 を木材 を良 取 3 12 使す 6 3 3 0 1-やうにすることは素 1 ること 素 6, 分 する 1-8 南 であ É 務ごする --17 供 13 T 施 7 鸌 3 12 出 カコ カラ 3 、斯 不得 て賞 から 1, 此 8 巢 D 00 白 カコ 1111 窟 1) 0 v 1 其の 5 次 U 蝰 る限 先づ建築さしては 3 1-才 せば、木 多少 - Comme 為 白蟻 美 た (1) \$2 ソ 害でも に於 法 100 h 豫 h 1 1 0 乾燥 Pr. 防 式 à) è 13 -から ト」を注 材 居 0 費 17 h 3 居 3 0) 40 かで 用 防 3 8 せし 法 る 3 0 To 30 意; いここ 自 比 倘 多 南 譯 1 較的 であ \$12 13 3 未 3 8 此 4.7 7 だ極 1 3 3 To 0 A 1 20 腐 氣空 10 とし (7) 何 部 10 7 方言 良 3 自 洪 線 多 到 分子 朽 1 カコ 5) 13 6 3 73 用 ip 0 T 底 T 流通 經驗 3 信 1 出 3 引 驅 0 -3 目除何

> と云 よりり 1-會 3 1-他 供 其 h 0 た、 3 13 古 j 0) 報告を 修繕 30 9 後 3 + to 63 0 月 1 希 三几 模 得た 藥 計概 中に た劑か注 3 古 3 要 3 P ら、左に之れだは るを送ら 次 古 方法 修 第 繕 を以 . il 結 南 幼 だけ T 3 等等 東洋 12 をの 修 3 注 紹 費 本今 結 述 意 介 材 古 防 3 38 松 L h -I 腐 本 株園 3 然繕 1: るせ

一元 計 櫥

五 は 凡 4 车 有 東 洋 並 木 30 材 根 It 全部 應 た 會 社 30 b に於て 蓉 1-清 注 用 2 る木 十材

床 柱 全 板 触害 にク 12 受け v 重張 才 たこ 3 床 17 板 部 7 13 分 -表 11 4 凡 T 根 13 D 10 30 施 2.5 dia. 3 会 部 分 ++ h

各 室 寸 1-を設 10 17 其 1-13 各 は 數 八 分 個 0 通 373 氣 組 引 分 格 內

分

目

0)

甲

龜形

銅

網を

6

h

床 4. 1 经 13 13 凡 之に對す 12 清 潔に h る坪 1 ル 數 3. 壹 H L T 撒 腐 張 参拾 十二坪 布 台 1 木 付 M 村 h りす なり 12 3) h 13 3

編者目 本講話に開聯

本號雜級欄に掲げたる

自

議に就

ご題

節は

は容別の境に

内に

3

クタ

め近傍の建物に

至

年七

月

倒

32

3

T

大和白

巣窟なり、

杳

一層其當時の模

様な明に知るな得

べけ

n

も建建る見物物迄

3

被害を認

特に温氣

5

T

は蝕

害さ

12

1-

0) あ

多きを見たり マ樟」を始

IIII

て朱塗

あ

あ

(根岸秀覺速記

材 防腐 村 方 委托 調

百 五拾圓 九拾 八錢 立 方也 尺四五. 立方尺 1-對する 丽力 企四 年.

九回

九

譯

同 角材 角 九太 九 種 種 **兴本** 計三七七立方尺四 百四天立方尺三 十六立方尺一四 立方尺

拾叁 圓 机

確 如 かっ 今から豫言は 金 300 たき次第 晋七 に模範修繕となる 拾 料 仕 取 材 出 九拾 來 納 付 如 D 何な 錢 運搬 H れご 相 資金 3 のと信 成 目 績 18 0 0 現 所 11 居 1= \$1 3

るも樓 で、街 神は本て 久能 就進尚東路 樓 Ш 配村に着す 門には只被害 で八幡大 調 面 查 大樟 3 村を でもの)を調のでである。 1: に神調な 物技手間 通 痕門のの 被害 山 方面 建 内の見柱 H 忠男氏 跡 早朝 0 なり、尚進みて久能でするに、全く内部の大松(直徑八、九尺見るのみ、愈々進み人性には大和白蟻を見れるのみ、愈々進みの大松(直徑八、九尺の大松(直徑八、九尺の大松) 白蟻 113 を發 にて、 月







的

[11]

h

賴衣成 り講白たに月た大十二 り首 らを蛾郡谷た演蟻り就郡る和月中受並中界るをの、き井も白玉 成る少 9 1 h 华尚採 男べは に半八が請強なる。質問の 原 船 の蟻日 集同け 13 し社居 は生る問町 の大 1 調 構た あにあの T マ斯二氏たる同 くに査 會内る h 本 之本へ す 害 帶張 媽 3 3 3 さ現 中 0) 12 ヲよ綸に未れ何以 13 示のひ 验 T. 椽 Ti. 0) 便 兵 柱十ムり會は時ばれ 場板 る 廣 L T に月シ、社會期 ` 井相 の尙の佐 兆 據 12 にる白十の豫 のにを實原當 由同浴 15 加候 に蟻日件て自感得地町の 1-氏場永特 取あ重 を述 に羊蟻 積大の實 方 T のの井許 服ず調の のし香各法 しひ發地就毛 *鄉木旅辨 生調きを外ですると変 牛調 外ての種を防里材 此 あに 館理廣 S 12 8 由る驚 上建述除岡 か見の査害阪し儘 を古 一物べの山發 際のす府 ○に場に置 方縣生らに 材も申木れ出 () なのは 依る西 ののし材た 3 法後 しれは氏

是見あしめ地除の の白腐す極へにな五りたる餘寺月 り葉もりに眼 枯 凡 と十分をしる て板調の鞍 3 *松松 三男瓶た - 3 を稱 柱已 Ty2 七 **堺** 查 件 死 一日大阪府県中に容れて 大十五五 大十五五 大中に容れて 題 年. 聞がの尚特以 り等 0) BI 9 寺 松 1-T 修 柱 早不た M 宫 鍋所一 3 に鐘 或 6 死 10 蜂に昨云 尤樓崎 30 3 3 もの堺 堺 T 女 調 12 其 腐 發依四ふ 0) 17 (1) 遺如市寺市解飼 E 打る 生机 十方 王 査る 他 き學院 育 1: 1: 雲 曲 の是 1 1 0) 當 年 般 とは務に出寺さ 存な を木 E-3 t b 歸至 0 しれ為時年十にす大課白張 3 計を 在 3 材 Fi. 1) る和長蟻の葉 其 h め防 來 一知 > 5 1 0) . にず 月れ は白のの際 P ふ部根 除 漸 3 h 松 次逐 、白をや尚研鞍 居 案 0 層 蟻 る分 部 0) 前蟻 約 1-祥の內生 も無 衰 方 衰 3 故 製に 弱法弱枯所 雲被 1-L 知數の搗蟻ひ らか は -1-0) 由寺漫 9 幹也 70 70 死 (1) 寺 れの為 内 0)+ り仮多 b 亦 普 有 副 を信う歸 來 ず自めに かせ分數 T 0 念 名名 査関にるれ 13 と蟻室 も柱 3 鋸 0) 13 10 りてを外發を目 調 乳 12 3 な 稱 70 しき松 大未 1) 整 和だ資緒 E 3 見 12 的干 0 题一 所

し以調

已 職

に岩

の海

各井直

藥師蓮

使直行

勿害前

論所日

いにの前

體 案 約 項

に内東祥

範らる寺

的れをの

摸せあ

用 1= (

は被

はに

寺

0)

雲

松 U) 倫 (1) h A. 7,0 T 3 圖 经 を茲 揚に げ記 且念 0 3 略 T を五 葉

(明治二十八年を) とおりて道に地道寺 がてを第 着殆ど さ舊群 り年谷天に葉臥 ご供 T 小慕 氏正其即龍 0) 12 風 7 地 1) 睛 12 四 に此后 亦年名 ち松臥 3 松 深 間 あ姫 B 4 澤 12 を枝餘 り子和松 楠 ò 13 を廃 堺 1 松に 0 堺巡 備 葉 年 1 1 73 庭 和1 2 轴 泉路 物 宁 ~ 13 中筒 商 往 國傳 U) 學 や見 をにを愛 3 茂 境記 質 天所 b 17 期 移請 て て前 理 正豐 30 30 告 臣其禅 b T 12 1-せし 安 0 C 翠蓋 拔 益 美 海 3 b eneral 植 1-白翠 Ya. 幹 供 せ 術 祥 座 3 内 T 弦 以 古 h A 0 無 のは 雲 右 籠の庭 3 真 1 7 をに 臥內. 双如蟠 寺 T 爱 星霜 千 離賜 欲 相 0) 10 す R 0 罗至 30 靈 天 載 創 さひ盆 る在 b b . 1-祥 知 自 計 10 g 建 いし栽 からり 木 雲し らの經榮 ら入也 4 る所な如 寺な 園 30 絕 3 如 3 h めを放世 -1-り此 21 1 版。松 と門當 てが故玉

> 考ての修 詳寫繕 細にを な倒 3 12 報た 告る ti 30 -得 藏 るのは 筈修實 な繕 1-れ中感 ばる服せ 其が b 際 揭他尚 載日目

樹士農 に六商 1- 8 記 白の省 す蟻通 ○の信 七 發に 生依業 のれ講 狀ば習 `所 態 を仁 員 知和 岩 1-平 る寺見 野 に並勇 足に造 邢 れ平氏 脏 り野よ 0) が神り 白 其社の 多下 全の十 期 日 文櫻 月

に地て 木 測整白窟にはる坂量型蟻第化無所各 り採有分の H. 御集之布櫻同京 無所各同 最後に八人に際術開ナー 室にの候御間に 都 寺 (1: 地 依 よの仁際 調に同府 開十最 3 n り櫻 和發右脊於郡葛 () 衣野 15 樹 寺見はのけ 3 8 勘 櫻 は と採本一 3 等那 1 演測 の櫻 申集所 端 本 0 を量 せばし 邦 30 る 名 殆 容 1-蟻字園 る見 杭狀 は も送平村 最 1-所 h せど 能 3 2" 測受 白 if 1 數白 蟻相 杭た 年蟻 成 をの地 出被な名名之十い付 自 其べ 祉 るをの、月無御 蟻其傍曾き -害 しをに知所御十上査平工受いらに承九の収野 の理聴てか 由者某と いらに承九の收野仁 萬 け質 30 中所 存 れ有知日幸 被神和 で之の野祭に 3 驗 百 3 京 通

なは七 左日成す外 料柱す 標本を見るになっるに飲りあっ 全る り其 くに九 0關 家 其月 白說二 0 蟻明十

三此 3 ・九)腐朽電柱がに廣きを察れた。 一位し附屬の電柱がで腐朽電柱がである。 一位し附屬の電柱がで腐朽電柱がである。 一位し附屬の電柱がである。 一つれたである。 一つれたでものな。 一つれたでものな。 一つれたでものな。 一つれたでものな。 一つれたでものな。 一のれたでもの。 一のれたでものな。 一のれたでもの。 一のれたでものな。 一のれたでものな。 一のれたでものな。 一のれたでも 八年に建植りたで電柱の名 八世り自 直し持被 山不歸を 島注る喰 L よス り社 壮 持に 殖 歸し के

誤をア自に山 發 生日のの第の 岡 て誤 ~は鬱 九十一 科 H h 松林學 驻 等なり、治療の なり、何の後期では、 を開催 查 の調配 岡 0) せ分ル生の 白 市醫報 ず国ムシ を寫 蟾 科大學 0) 80 方 住 勞 同人 72 出 出張の出張の 千代村)に かりま を地の がし のの刻 方言 井際電域の語が今に八八日の語が一人に入りる。 地に於けて、立ちい 前市 自 12 11 明 蟻 旭 0) 話連十 0 の原點 是依發 をれ生 3 3

阴

3

所

なり

樹

3 開

驗

とか地

関係の開係の

深った

3

h

墾し

下、末に氏た の埋のる校 實沒話も 例 31 はれ依不蟻 所たれ幸 なるばにし

。詳原以。 り、細因以、 よ學白 り校覧 調次く同年き九

下るい 播にて 州熱 井 於 摩 地 鐵 T はに方道 院 あの 木 る自 濯蟻師 0) 家 羅被 の害面方 白 る偶張 像如の旅 々の縁談 し何限含 得にりに海 にの例 殆談 と蟻途 る白にて軍 に蟻あは少 んにしに車 ご依て及中十足のら荷將 \$2 " びに月れ害ず物外 ば目た於五りをさの波

始

め

蟻

L

T

後

大

和

蟻

らずやっというと云へり、實に驚くべき被害な

賴くは、 な確の E 賴 蟻 30 3 A 講 實 5 居 B 1-+ n 蟻 なる b 審 す 尖 0 黑 10 白 3 あの數 依 發 30 3 邊 5 節 蟻 ts 盟 b 7 8 T M 9 15 白 H 20 抱 30 申 防 1-す 5 見 h あ 於 任 蟻 13 3 送 除 12 3 3 故 h 12 1) 20 置 間 どり 7 3% T 3 to T 查 0 n 全 始 共 2 tz 6 杏 L 7 方 黑 3 現 のに 2 す 能 T 於 す 1= B 肝 る 53 法 蟻 1 3 12 から 3 30 を其 1 h 12 め T 世 は h は 不 得 館 细 其 h 後 n h 3 [13] 2 不後 て同故 然 3 h 0 1 地 0) 3 は 蘦 實 局黑 3 調 發 3 极 3 1 70 早は 0 段 1-化 約の ょ 杳 生 1: 最 2 n 地 K 加 間 研 2 1h さ遞 其 を蟻 L 初 0 何 云 實 際 0) B 臨 信 上居 回 採 5 1-1-蟻 黑 地 答 な 3 10 答 集 間 せ 刻 3 b 1000 調 3 8 於 何 理 to T 局 り食 經 をに 夫 查 T 7 3 0) 刼 の局 方やには 15 13 品誤 盡過 A T 黑蟻 しし中最 て方のと於 充れ 黑 13 9 蟻 舍本 たに初白法依深 て分ば 白 72

な巢始を居本は破 る殆蟲 きば其 の迄 分 ど置 り件長信 8 大第調 り中め確 Ili た年 疑片 to 南 6 12 D ď 1-白 信 り四 30 值 3 請 間 h 3 付派 0 0 さ云 點 得 色に L 月 1-頭 聞 捕 求 1 大 所 柱 某 な 斷 部 十ず せ 故 獲 12 12 家 如 K h 1 白何 調 13 0 h ^ n 1 韶 カラ 1 H 0 T 外 世 15 T h 3 2 漸 鱼 杳 る外 蟻 10 h 12 部 13 は 部 2 後 1 5 1 林 1 如 0) 0 1-3 て尚見 多 弘 意 稳 黑 3 b 發 家羽 ひ外 1 侗 45 完全 8 以 مح 1-巢 能 大 能 生 巢 褐 É 化 T 白 の和始 to 色 73 於 0) 13 蟻 题 直 T 〈和 1t 上係 T 受け 作 飴 3 中採 多 Ĥ は n 1 0 0) 徑 田者 5 30 蠛 色 13 始 1-集 蟻 -兵 標 樣 8 驛 h 家 五 0 造木 侚蟲本取 せ 13 12 る は 見 の名 白 0) T 0 3 13 例 り材 中飴大全時 信 3 3 6 n 鸌 11:12 18 \$2 -5-ざる 色和 得 200 は < 期 9 大 h 5 0 0) 0 0) 部 B 2 到 to 白 白 30 3 巢 和 3 巢 柱 0 0) T 0 老 势 恰 3 見 持 羽 蟻 250 尋 8 20 白 1 調 38 の種 巢 13 飴 得 あ 知 考 通 12 期 化 羽 82 查 以 信 驗 3 12 3 3 n 色 州 5 1 6 於て べりたの気 1-似 8 白 は 蟲 3 0 5 1: Z 13 少蟻是し充れ位第 R \$ 現如れ T

大の中 和報 12 3 白 告 蟻あ教 3 0 b 単た b 1 は 0米 通 近 材 中 15 あ h 月 F T 日 T

床 板の を外和し づ白 し蟻 床を頃木 當 下認 をむ地に 1 で最初で ち覆のの り蟻

T

137

め

あのす、する併アて礎をりあり

进

誕生

東に就きて言

まざる

蟻軍

07

白

旗

を自

揭蟣

げ煉

を材

も料

か集

ん重附考る明

したない。

をて

製 願 ーは

へは年れ

め現於 七物で載ンス せ地バ蟲 づし方二生 けを産蜂 ンき ヤ菌 マ稲 の即 々非めの 僧ち 70 冬蟲 常と 侶 すい の奇 1-題夏草(紅 怪 其 の説出の説出 紅色の棍棒狀菌)につき記 でrrubia氏が商米アンチレ のTrubia氏が商米アンチレ でしが、一千七 稱せりど云ふ、 は之をMusca vegetatilis 百七十 共 後此

五月を中心る

さ各

其前に於

初化

飛蟻

後採

30 0

集する味気の時

T

1

亦

3

和

なし時期

るとも見

知八

る月

\$ 1= 13

は蛹 n

月な 8

九

至

真りは

の漸勿が 擬次論後

る大

にべ群

至きも単

ての中

始うに

13

とご詳白

えること

さをりな勿よばりがの製々十 造記に分見る 12 論り一 もら速 12 置 に煉れ漸きた き自た蟻百 し速而此くに 蠰 てかし際各注煉 て諸方のでくの内 或一る 一百個に達するない。 一百個に達するなども稱するに不も、寧なの上にも注意なるやり面より有力なる。 一百個に達するなどの上にも注意なるが、 始 力材な意に蟻寧やるな料るを至防ろもを に丸 3

得勉の

强

りし造 でで前何二題回

加れ禦白圖

〈層赤

へりに煉りたて、は 起難り

は起難

るすば强煉然分十しの

よ 13

錄

Danicaに始めてClaparia militaris L.即ちCordyseps militaris Link.の圖を登載せりと云ふ、然してCordycepsなる屬名は、千八百二十一年 Eries氏がSystema mycologicum II, p. 324 に記載せしものにして、Torrubiaなる屬名は、千八百二十一年 Eries氏がSystema mycologicum II, p. 324 に記載せしものにして、前氏がSelecta Fungorum に發表せしものにて、Cordyceps屬記Torrbia氏の名によりたるものにて、Cordyceps屬の異名たり、其他Coredilia Tul, Acelophylum Libなる異名を有するものなり

カメムシタケ

の多蟲夏草に注意し、其實物を採集 筑後國在留佛國宣教師P. Sauret氏筑 7. t. XI. f. 5. Sace. Syll. IX. p. 999 H 胞 < を考定し 乃 至六 に 五凸先 Cordyceps nutaus pat. Bnll. Soc. Myc. 1887 p. 12 3 0 實体は なり。 解說 出し、 端は子質体と同色なり、子囊殼は點狀にし 菌 セ て同國菌類學會報告に掲載せられたり 類 0 で子囊中に並び立ち無色なり、後多細ユー」市一○―一三「ミュー」あり、胞子子囊は棍棒狀叉は圓筒狀にして、長さ 學者 メ」の 紡錘狀にして曲り、 『學者 N. palovillart氏之れに前。譯文と共に之を佛國菌類學會 圓筒狀にし 宣教師P. Sauret氏筑後 長さありて長き柄を有し、基部 て長さ一〇乃至 赤橙色を帯び、 菌類學會に L 地誌 7 _. Fi. 記 地誌 誌界所 " 縣下 コ細 黑 7 五

1、中一、近三ュー」の胞子に分離して子囊を出

半翅類に寄生し、日本に生ず

8 りて は稍 ムシ あ 見 る b 7 Var.となさんと欲す。 異 ては は紡錘狀又は圓筒狀をなすと タケ」に比較せしに、子實体とを得たり、故に予が先さに ンカでCordyceps nutaus Pat var Acanthosomae は N. palovillart氏 いりた 棒狀 るものには をなし、形態梢 あらざる 予が先さに探集 の厚意により、氏 か 大 なる點に於 はC. nutansに 雖も、この 若し異 せし h カメ 標 種に 12 T る或 あ

と其分布

東京中原和鄖

たる伊豆大島で を種た ピンにして、近年我 80 得たり 0) P 來伊豆 新 產 座地さして伊二大島産蝶類 0 p 洲 くより 7 マムラサキ 方 余は は 越 豆大島の中に 帶 日 件 本 海 0 本種桐 昆流 の原 Ш 蟲 0 の暖 を郎 氏の寄贈 見出 產地 往流 12 A O 介す はフ L 採 接 贈せら 集近 爰に くせ、 せら 3 才 讨 1) 6, 3 0) る 築本れ ッ 72

せる所なし

種を大島 1-面 白 集 きを加 せし人あ に發見せる 現に ふるも るを記 尚 は 田 のさして 氏 此地方のファウナ されたるを見る、 は = >> 余の甚だ愉快に テフを伊豆牛 今や

三頭、內 より 余の所有 氏の談 一日大島 所な 送附せられ 同 氏 00 一頭は 0) する によ 差木地村 れば 標本 多少不完全なりきさの(余に贈られ の採集に係 るも は 1-於て、 先に云くるが如 當時採集せられし にし るものなり。 て、 當時间 千九 地に滞在 百 3 十年 3 のは、 中 di 江 月

たるは は甚だ遠くして、蝶が此 の遠地 然れざも、 とするも、完全なる標本を三頭も一時に得るは、一 想像し ふが如きは到底信ずべからず。 思ひ掛けなき種が、 少し 1 無ぬる事なれば、 て採集せらるゝ事は往 この最 も破損 言ぜんどするものなり。 でも近 でき産 突然風等に運ばれ 0 間を風に運ばれたりと 地 余は該種は確かに「大 た 々余之を耳にす。 3 石垣島 若し例へ之有り て、 との 意外 距 離

terflies of India, Burma and Ceylon.の著者Niceville キ屬(Hypolimnas.)に屬す、此屬は 即 に産す」と断 の創設に係り、 元來此種は蛺蝶科、 本種 の他、H. bolina L. (リウキウムラサギ 日本に産するもの三種を有す、 、蛺蝶亞科 リウキ 有名なる、 ウムラサ

> H. misippus L. 7 ス P カ ムラサキ)の二 種

村博士が、 之なり 博物之友四十二年の初卷に於て 4 サキ ~ヤマセ

られし ムラサキなる和名はあ ご、倘他 サキの副名の如 学名は Hypolimnas ものど思考す、 に多くの異名あり、今之を奉ぐれ 3 使用されたものと信 りしもい 尤も此以前にも、 anomala Wallace と稱す そは リウ 丰 t ウムラ 0

Diadema amomak Wall; D. wallacana Butl; D. interstincta Butl; Hypolimnas discundra

分布區 Weyer. 多の 今日迄

終りに臨み、學友横山桐 本州(大島)琉球(八重山 學友橫山桐郎 判然 石垣島 K せしも 0) 方の昆蟲分 厚意を眩 左 U) 布 如 1 研

15

盡力せられ

ん事を希望す。

併せて熱心なる採集家諸君

0

地

演蟲害 セ 1) 方 ホチヤパネセッリ 究抄錄

東京地方にありては、 東京本場小貫技師 一年二回の發生にし

飼育の成績に據れば、

驅除法 ここを得、其最も稲に被害あるは第一回發生の幼蟲なりごす。 の如きも漸次に一個づいを生むな以て十二月に至るも循採集する 幼蟲態にて越年す成蟲の生存期は長くして十一月頃に及び、 ず)又笹葉は殊に花セ、りた多しごす、右の羽子は漸次孵化し、 不本科植物にも生じ且越年するものなるべしさ雖も未だ搜索し得 八月下旬より九月に跨りて出て笹葉或は稲に産卵し、、卵は其他の て、第一回は六月下旬七月上旬に出て、稲葉に産卵し、第二回 三、冬期は田圃に近き山林の禾本科植物(主に笹の類)を刈り取り 一、成蟲一文字セ、リ又花セ、りを捕へ殺すべし、成益は 焼却し、又哇畔に潜伏するの恐あるを以て、之れを焼却するを 花間に集るものさすい け幼蟲を其中に落込ましめ、集むるを便利なりです 稻葉を採り其中に潜伏せる幼蟲を殺すべし、 櫛の下に殺を附 参考の爲め在來行はる、所の驅除法心。左に揭出す、 各種の

▲ネクヒハムシ (稽白蛆コガチ)

よしさす

(東京本場小貫中川兩技師)

翰翅目 葉 蟲 科

れ、乾田若くは二毛作地にありては發生甚だ稀なります、故に有の幼蟲は全期を土中にて經過し、翌年六七月頃魎化するか如して、七月中旬頃より八月上旬に採集したる成蟲は、八月中旬に至り産卵し、右の卵子は一週日以内に於て孵化するか如し、大月中旬頃より八月上旬に採集したる成蟲は、八月中本傷に於て未だ飼育を完成せざれざも、一年一回の餐生を營むも本傷に於て未だ飼育を完成せざれざも、一年一回の餐生を營むも

ツマグロヨコバイ

三二ノイ

中翅目 ヨコバイ科

て羽化して冬期は幼蟲態にて越年すとは冬期を除き春秋に亘りては二十日以内にして、早きは十六日には冬期を除き春秋に亘りては二十日以内にして、早きは十六日には冬期を除き春秋に亘りては二十日以内にして、野化より羽化するまで四回の發生を營み、五回の脱皮を經て成蟲さなる、卵より孵化するまで、羽をは違いは、ツマグロヨコバイは東京地方に於ては一年

▲ ヒメトビウンカ

中翅目 ウスバヨコバイ科

運きに二十二日に達す、 四回の養生を譬み、五回脫皮を經て成蟲さなり、冬期は幼蟲態に で越年す、卵より孵化する迄の日皶は早きは七日遅きは十二日に で越年す、卵より孵化する迄の日皶は早きは七日遅きは十二日に では、卵化より羽化するに至るまでは、冬期な除き早きは十二日に の回の養生を譬み、五回脫皮を經で成蟲さなり、冬期は幼蟲態に

リウン

東京本場小貫技

孵化より羽化するまでは多くは二十二日早きは十三日前後な要 春秋を通じて卵より孵化するまでの日敷は六日乃至八日を要し、 飼育の結果に據れば、東京地方に於ては一年四回の發生な營み、 教は五回なりさす、 し、全期に卵態にて枯室又枯葉中に於て越年す、 4 ウスバヨコバイ科 而して脱皮の回

ミツテン大ヨコバイ

(東京本場小貫技師)

华翅目 H 7

多及雜草

24

+

É

袖

態にて夏秋冬を經過し、 間を經て成蟲さなり十餘日を經て産卵し、成蟲は其の儘死し、 此の蟲は一年一回の發生を爲し、早春三月下旬孵化し、凡五十 被害植物 驅除豫防法 再び春期に及びて發生するものさす、

が故に、石油等を以て攝したる布を棒の一端に結び付け、之れ 子は盡く孵化すべければ日々此法を行ふべし、産卵は寧ろ老木 に火を點じて手早く燒殺すべし、 の皮に多く幼樹に少なし又高は一丈五尺位に達す) 々之に注意すべし、正午前後に及ぶさきは無數の幼蟲發生する 此卵は被害地近傍の松樹に生するな以て春期三月下旬より日 凡を十日間位にて生じた

> 所の近傍に麥を蒔き置き、一 取り驅除すべし、 旦之れに集まらしめ、 然る後こな

三、成蟲は大形の捕蟲網を製し、 其内に拂ひ込み驅除すべし、

油類對浮塵子試驗

此の目的は、各種の油類及其 幾何の分量が浮塵子に對して、有効 東京本場小賞

一元一とかり 油類は石油、 なるやを試験するにあり、 越油 殺蟲油。 原油、 鯨油、 楽種油及「インセクト

0 2 厂口 I

と得べし、 二回は拂ひ落さいる可らす、 さなく、巧みに飛躍して中に樹たる稻莖に攀ち登るを得るにあり 少許の油な滴下する場合にはよく体を其上に浮べ油の附着するこ 烈なるな認む、殊に驚くべきは幼蟲の比較的强壯なることにして 力薄弱にして磯物質にありては比重の輕きに傾けるに從て効力強 概言すれば、魚油及植物質の油は、礦物質の油に比すれば、 鯨油、菜種油の如きは、最其効力薄弱なるを認む、 を奏し、其他の油類は二升三雖も十分なる奏効なきが如し、 して、石油、 ツマグ は注目すべきこさにして、 又十分治類に感染する時は一旦はよく響ち上るも、 、口田口パ 輕油「インセクトール」の一升五合液によく殺蟲の効 イの成蟲幼蟲は、 十分叮嚀なる驅除ななすには少くとし 尤し第二回は第一回 共に油類に對する力比較的强く よりも速に落下 途に野死する

〇モメトピカンカ

二、此の幼蟲は樹木より出て漸次麥園に移るものなれば。産卵場

全なりさす。

以上の二試験によれば、ツマグロヨコパイにありて驅除に有効な 菜種油は、反て礦物質油類より速に死亡するた認む、 父此蟲にありては、總て油類の一升はよく驅除の効を奏し鯨 於て原油、輕油、鯨油、菜種油に一二の攀上るな認むるのみなりし に翅を横げ油面に附着し、容易に裕莖に止るを得す。僅に五合量に りしは遗憾なりごす、總に此類にありては油類に投する時は直ち さするが如し、猶武験を重れて記載するさころあるべし、 當さし。 石油の如き比重少なるものに比して、死亡時間長きを認む、 又礦物質中にありて殺蟲油、 此種にありては、當時幼蟲を得る能はざるが為め、 る最少量は、 ヒメトピウンカにありては總ての油類の一升を以 石油、 輕油若くは「インセクトール」の一 原油の如き比重大なるものは輕 試驗 升五 を遂けざ 合を適 -(油

稻對驅除劑被害試驗

(東京本場小賞堀(健)阿技師) (東京本場小賞堀(健)阿技師) (東京本場小賞堀(健)阿技師) (東京本場小賞堀(健)阿技師) (東京本場小賞堀(健)阿技師)

關係豫察報告

(九州支傷中川技師)

り、一般に浮墜子袋生は左の四件に由りて促がさる。ものさなせ氏は一般に浮墜子袋生は左の四件に由りて促がさる。ものさなせ要件を述べたるものは、多度津測候所長技師前田直吉氏なり、同抑も氣象ミ浮墜子さの關係に就て、墨術的に其の發生を促すべき

、十日以上降雨なきか或は微雨に止まるこさ、兩三日以上八十%上の濕度繼續するこさ、一日中の最高最低溫度の差(較差)少きこさ、豊夜平均氣溫攝氏二十五度以上なるこさ、

見ざる原因ならん、 六年に於ては浮塵子の大發生ありしも、 年に於ては雨量の外氣溫、較差濕度の狀態は八、九月に於て最も 否を考究せる結果に基き論結せば左の如し、 箇年の氣象な對照し前揚の四項に徵し、果して事實と符合するや 植以來殆んご其の發生な視るに至らず、因て發察は此兩極たる二 於て浮塵子に最も猖獗を極め、 今當支場所在地即ち熊本縣に於ては、去る明治二十六年の秋季に を除き較差、 浮塵子の發生に適し、三十七年に於ては雨量さ七、八兩月の氣溫 殊に濕度の如きは三箇月共十二年間の最低度に位せり、此れ二十 温度の狀態に至るまで總て浮塵子の發生に適せす、 明治三十七年は之に反して 三十七年には其の發生な 調査に由れば二十六 本田移

際は小量づい飯ヶ所に投棄するな要す。

數年間浮塵子の消長を調査するに在りごす 最し適當なる度合と不適當なる限界を査定し、一方に於ては地形 田區に發生したる蟲の數及狀態を調査 て種々の温度、温度等を設けて之を飼養し、 んさ欲せば浮塵子中主さして稲作に關係ある種類を選み人工を以 除の好時期を定むるの必要あるや論を俟たす、而して之を確定せ 故に浮塵子の氣象狀態に對する發生の景況は更に精密に調査し驅 相異りたる場所數箇所を選み稻作時期間一定の時期に於て其の 氣象の 其の發育さ蕃殖さに 變化さ對照して

青酸瓦斯薰蒸試驗の成績 コミド 1) Ξ コ イに對す

(九州支場中川技師)

浮屋子に對する驅除劑の勢力

(11) に其奏効 を用ふるも、五分時間にして共効力薄弱なるこさを知るに足らん 殺するに足ることを知るを得べし、 小量なる音酸加里、十分間に於て)を用ゆるも倚善く、浮塵子を察 薬劑の効力を按するに、 直上に位する茶樹の嫩枝は爲に害せらる 一個所に多量の薬剤を施すさきば、 ざも禁闡に於て天幕を以て禁樹を被ひ其下に樂劑を投するに方り 分間の薫蒸を施行するが知きは、素より害なきや明かなり、 し、敏に百立方尺に付き億々一匁四分八厘の青酸加里を用ひ、十 茶の嫩枝を三十分間蕭蓋せしに、 茶樹に對する青酸瓦斯の作用 に關係あるや明かにして、 質に百立方尺に付き僅々一 更に被害の微候を呈することな 瓦斯の發生多量に過ぎ、其の 質に其の一倍半量の音 然れらざ薫蓋時間の長短は大 いこさあるを以て、 忽四分五 此の 加里 阻

+

À

OB.

+

蟀及油 胡盧

九州支塲莊島技師)

此の 作物を害するものにして、 蟋蟀及油胡鷹は、直翅目の蟋蟀族に屬し、其性活潑强健好んで 爲に再三播種せざるべからざるこさあり、 害す、就中麥及栗の如きは其の被害最著しきものにして、之れが 驅除法の一班を述べ以て営業者參考の用に供せんさす。 ること動らす農事試驗場九州支傷に於て調査研究せる事實中人為 大豆、 蟲の為めに多少の損害を被らざるはなし、被害作物は事、 務器、棉、 煙草等にして播下されたる種子の朋芽を蝕 九州地方に在りては殆ご到る處さして 爲めに農家を苦ましむ

人工驅除

貴重なる種子を苗床等へ播下したる時に際し、 幼蟲及成蟲の驅除及豫防法さしては、 此の蟲を驅除するには二様に亘らざるべからず、 しむ可し、之れ唯に蟋蟀及油胡鷹卵のみならず、 月頃迄の中に産卵地一帶を四五寸計りの深さに削り取りて、 成蟲な措置する事之れなり、 害の魔ある時は前述せる満張を設くることは豫防の好手段なれ 其の中へ逐び込み、撲殺して難等に與へて其の餌食さなすべし 五間若しくは七八間毎に石油空鑓 間に深さ一尺幅八九寸の溝渠を設け、其の底部へ翼を撒布し 蟲卵の幾分かを驅除するの一助さなる可し。 れた太陽に乾燥せしめ若しくは寒氣に曝露して其解化力を失は 朝其下に潜伏せるしのな撲殺す可し、 卵にありては秋季より翌年の を埋め置きて、竹攀等を以て 五月上旬頃より園地の周 循溝渠の底部 此鍋の窓めに被 即ち卵幼蟲及 同時に 四五 0 20 被

网端 3. 正 一分位の 法 を行 傾斜 3. 能 を附、 0 50 % したるも 塲 合に 0 11 を以 74 Ŧi. 71 0) # 周 あ 闡 3 板



の 多(局信劾 を付 年 300 を以 一務課 あ 12 ら年を 5 添 過 ずし内 長 月 付 T 報告 より 鐵 3 てに \$2 10 あさ鐵 院他於 其 るれ道 工に て白 報 8 tz 院 務 種々 白 进木 告 部 Ü 3 I て書務にな 書 禦 0 課出る發長頭原生 を 面 左 参並 對 考 1 1:0) 因 to の枕宛節の見 揭 T た水 てル 無刻 1. あ 3 州 は \$ 0 3 1

致松鎖 局 簡管 木所內 鹿 1 1 兒 去島 面值 のる本 完 四線 别 全 十能 を一本 年川 葉 3 五尻 B け 月間 付の 72 不 3 る敷百 も設二 取 替 敢 のの十 及を L 候候發注十

追て當管内に

於て

防

腐

劑

注

入

枕

木

白

蟻

0

さの事務認此 を依 件務 どめ報 云 所 ら告其物侵 付種 賴 12 を効に人 出 居 1 ~ 見 力就 3 BU. 頭 3 3 17 3 る少 37 0) E 3 節 12 h 以 1: 3 て、 結依 0) 高 候 末橋 其 所 極 3 9 後 黨 8 所 終長 ろ 東 液の EE 藥 部 件 3 十叁面 認 鐵 入 の陰矢 液 考會 道 注 不候 管 充 入と 日の 附為藥理の 分 不致 有 め液局 て送注福効 3 左附入島な 1-のの枕保 3 8 T 書こ木線

本品 前 略 せ 御 依 賴 0 注 入 枕 木 岐 阜 驛 長 宛 御 送 附 仕 候

到

h

C

不現はのはし注三品回場被者異て入十は 發 状 、枕七 な附木年 候 き近は布 1: もの一設 付の栗般の 多材に松 しは 送 致 0害 蟻 亦。 をにイ 日受 偶 Vt LF 居 然 T 注 3 も結 注果 て入良 被の好 害分

氏十右 品す或 よーに り月 8 り者 害 左日 の附 藥 00 の見 木御送 書に液 HOC. 部 所 1-には T 不 充 多依藥 隔 分 きれ品御 同島 な 曲ばの 時保 3 に、不 候 二區所 候注足候本 包 間 入な 甲丁主に 御 の任發 材 3 查 枕技生 0) 阿 0) 一木手を 被な 到野見 害る はや 着口る す鏘な 10 才 大 0四り 低知 郎尚 薬れ

Z 甲 位 狀 况 東入前工東 北枕後 木 のシ本 8 割 枕 百 木一河 5 にの停 12 八十六哩 れ白轍 ば蟻叉場 亦接枕 四 接息木內 一十六 息 せ h 鎻 h 。注 フ

題著なれども見當らず。
の枕木には白 蟻の棲息せし痕跡の枕木には白 蟻の棲息せし痕跡が
が大いには
の様本にして、前後

るの本發は回るり、 ず比不害以 蟻 浪松 豫 完 n 百の 防 En 全 幼本の ば を六浪 のれ報 十八種 實効 12 稚浪 反 作園主松本朝吉根華幼稚園土 證 3 1-後宁 號 信 を奏するは 8 技術も 左知 10 いふべ 0 n なば、薬 る報 を道 吉氏 1-大に 主 揭 確 12 進步し るげがの 實 , 謝 右 ち薬液 なら 5 n 平解 充 72 枕 72 1-生 3+ と信 3 木 分 0 3 73 b 6 有 13 布 0) 一にせば 設対 の月 ずつ 遊 5 左 3 不に 部 h > 0) など祥 し五 3 時術分 --節 白信に稍を E 7

0

ても

とする

藁

長

本

朝

な時議會 し自れこな 中吸世せ見く h 我 h 3 子たからのい父 でものられ駈 がの事 傷 \$ 15 浪は 5 T 人 れば ら自年な 母 あ 3 加川井 す 華 早 10 < 何 親 h なに , , 俥 分 0 幼四 To 8 途 3 花 n 兩 東取 7 し無夫で 家低 族 ま にあ よの に府 自稚 4 1-व 整 L 1 6 月 記 119 0 < 會分 囂 良 L 台布 諸平方 12 形 3 はにば T 議 載 3 かは . B b 72 容 は 使 事こ生か 責君 R すから から が只 大の人 から 2" h 康 p T 2 君 0 2 管 對 和人 西 時 0 出 h 日 72 3 1-8 も極 0 0) をの美梅幼れす な 急 出 全不 حح 報 加 め 不 來 63 醫佐本 > 敏 な To 報 席 市 祥 導 6 3 いし 師 子雅 し小の則 で は 18 8 0 T T たら 罪 自が も子疾遲の て學 to さる す 受 出 いな つれ 1-挨 分必 甚 < To け 居校 來 L 3 30 は 去 カコ 12 うう す まし りま 早 事 15 1= 3 3 カコ は 至 72 一思 . 重繹 に七 0) 集 2 7 態切室 つ相質 12 しが就月は進 施 5 7 12 居 術 1-T 應に あ ま謝 \$2 し葉 En 12 て十 かっ がつい一个の罪もてあ日よなも てて收 歸に自 2 h は To 6 50. 最呼現容 よ分の 出 3 T

し内め究の茲較しを大一にし會は員會選會のて區傳語り も部た所根に的中始事種咽たせ十諸東び中家 見がが長が書有にめ變のば追ら二氏區慰のに况所る絕 え折への腐 〈體はとの感れ吊れ日の保間全就の市やすこに多し原にた式、十訪育狀市て視役否る 體はその感れ吊れ日の保間全就の市やす れ白質つ かる蟻檢でる事少、因打次に浪三間會を小同察所學有並 つはのに居は實の翌及た第も華日もを齎學情を及務様みたざ話てつ略を錯日光れはり数に多始ら校を遂び委で居 し掲誤の景た、列育舉數めさ長表げ府員ある か迄は自て 1 ま載は各はの自せ會行でとれ會しら廳 らに別 ・朽項の 、で分らのせあし、は慰れよ會ま同 さあ新 す 終ちに蝕こがれつ聞當あはれ主らり、大滿籍 り議 また紙目り何て催れま市阪場の何は員た落 にて あつれ、 りたは要しとはのまと、にたし内市一瞬れ當は 此居 、の其すたし盡大すも何て二て小保致をも局申ささで何で後るかて〈阪○言れ十兒、學育を寄不者すて悲 大る 椿に何で後るかてく阪へ言れ十兒 事外れあ名にらもこ時とひも七の是校會以せ幸續にこ いれ事こ知同日葬等幼東てらな々及のは を部にる和鞦 起かし事昆韆重先をのろれ情に儀の稚區總れる臨ぼ變質 しらてを蟲のねづ報夕でなの擧に諸園校代、二場 た少も確研柱で比導刊此い涙行も氏職長を開見し

での奪 ま尚弔をしを守堪が保ら當はし そ居此し あし且式寄た差りえ管姆な路れ、れ り一てで 、な理もい者、且でま件敬あ た種のせ、控 慮 たる自然 と違ひ 十り分で幼の御のしか區た一附果上々 差点 人に 亩颠 末 り待合來た當に流う如をとに 日れめる護 寸此 は らに挨者はちに自の事續的と何府で 直る責は 至れ配拶兩多つは分は者でのもな知あ 任幾 關た が始常は多 うる事り 大>一は甚諸松言 りな慮を君 下動護刑にま 自いせせはのあ切謹恐君 、未然申關生 ちら、同り出愼縮ま首をんに差せし特書のす係命 れれ追情ま席をにで席取で間出ん てに

先々一段落: の懲戒を受 の懲戒を受 3 15 御 竟 遇 72 園府 まし 付て 保 ぬ教 懲戒を受けまして、 1: いたします。 8 い育に關 に
ふ
覺
悟 て、 3 に上接七 ð 倒 段落を告げ T 幾分か . L 幼 を得まし 自分は叙 號及文 席 るも まし 幼兒 ら其 保 7: 注 あ 0) 如 0 意 まし 橋本監 h 功績を舉げてこの甚 叙上路 たが 官 とす 周 12 不 0 74 懲戒令 さらす。 かっ 敏 5 到 名 ららい を 茲に此 7?0 仍 なら 0) 傷 鞦 -6 覺 君 7 死 韆 此 自 ざりし 今後 うま 當 あ 意 1 明 0 す 01. でこれ h 恩 外 依 治 3 支 番 分 不 A ます 1= Ĭ. は 祥 惠であ h 四 0 穩 層 此 譜 13 兩 至 年果り五にた 30 名 便 愼 X 3 責 大なな 0 來事 H 而し 3 75 す 浪 謝 重 1. さる處 3 2 だし慣 月 死 [23] 0 3 かに 事 T ては 12 重 カコ は 樣 同更分 の分職 3

るも 月十五 疑 幼 ST ST 雅 園の なるが、 それ 關 蟻 鞦 0 日發行の に就て ご鑑定 する まだ餘 石付 n 本號 かときも 浪 以 か 講 神 屋々 T かつ 涌 本 弦 記 市 新聞 1 記 欄 信 岩 たのであ 事 韓 第 教生せず隨 0 紙 や白 上等に 浪 は 載 0 す 華 號 は難では る幼 1 前 ぐころが二週間 雅 彩 遠 載 3 聴も か 自化 せら B [蟻發 なし 少 ñ かつ n < 的生 12

6

たさか ては、 大修繕 は白蟻 に相違 來らるい 書) 々的 して細 そこで八 では 中に 白轍 0 たよくするこ云ふここが肝要である 名 東中 500 一個の居り 出せら 居るこさが 和 理し、 それ 發見されたさきば、 建 から 備 陰濕 かに調 3 居 6) 其 學校に 先生が を行つ 6 姿し見 方も少くない 月 中に活 75 豫 3 から 產 1. P. J. 或 最 0) \$2 方し てあ 防 なる部分には防腐 60 一新種 近の ~發見 一斷定 所 或る保育室は ~ 5 し過般 たさ云ふ始末で 夏休に床下 庭 0 の指導な受け、 折 は発 0 になかつ 注 る部分にも多 内 見蟲 現にこの 院の 12 t n たの た柱 んごない 運 れたので、 à) 居たの もそ 動器 0 御 介殼蟲 巻考の であ 藤棚 たの 學新報を 700 たきころ 刑 た調 就 噴 鲲 れでは 械が自 極の裏を蝕敗り、 杜 る を聞て 開來十 変数とし で、試に之を割つたさころ無數 ある。 べるこさにしたが、一 0) 11 馬め 柱こか た施し 再び た見 當市 K 來 自 力节 3) 艫 阪 眉、 そこで差詰 0 から。 先生の 月二十 名和充 市役所 [1] 3 0 見 0 土霊から根太なごに多数發 中 尚白蠟 きい 度拜見した 會 Ť: 加 て居ることが 理 7: 岐 3 めに 未 Sur Ch 科 非 石に 早 17 米國 白鱥 材 話では、 常 此 市 か 日まで臨時 より干賀技 1-床板に大穴をあけ 專門 倒 を用 め類防 3 話 0 名 建札 を持 を聞 研 16 出張を求めて大 和 H 1-家。 種 CI 本 .[さか たこさであ 今は金園 殖 0 知 か。 か。 って類れに 發行 ので れ、當 より かぎ 方法さし 師が出張 に居るで 一見白 の、地 3 風 るかか 近し通 あ せ

せ 6 n 12 研究せられたる に就き、同國 に就き、同國 に就き、同國 は に就き、同國 は に れたる h 研に 品品 せ 12 12 3 梅 る農 結務 E 果 昆 蟲 ス 三牛 スし 0) 種 マ氏 6 h ラ 1 命 ッ 集 7 名 昨

も少に如注生こ何中る繭 蟲れ在のは 遺 此 意 其 蜂と 少種蜂 < 圆 慽 の多 をの少に き類 莊 豣 種引 はを科 如 か於 隷 6 7 聞 り 且 なか 3 10 0 體屬 の發 も種 蚜 は 3 < す 必 見 非 - 2 其 多 n 的 由 すご 要 常 3 3 從 發 中中 總一寄 20 3 て生は 前 3 \$ 認 多二 記の 6 其 小 十三層射 1 形 の仔 すか O) 如調 13 細 13 矗 3 四蟲族 13 種 和 〈杳 n 1-3 T 世る は 調 聖 一爷 h あ R > 以 あ 3 七生 查 \$2 h た我 害蟲 す Th. 2 福 力言 电多 20 *介る 被 云 3 (1) 翅 害ない にの時 à ふ達 米 目 般 の於騙は . . 國 姫 世就受蚓 あ 防斯 业冬 3 12 人中〈蟲 產 8 1 < 多大のの寄るは屬 11

> せ用の主並注如れ除終月 男 高 2. に意 172 E つナ 爾 古 有 まし 30 る就て八 高 [17] 音 し競 推 は かて 所 E 崎 78 . 男爵 開き過 古 聞 + 長 氏 E n 和 5 其人 の所 分 調 乞 から 以のの 仁氏 0 查 0) 6 到の過 問題 逃 1-1-1 上要用 0 其 0 除 水 黑 意 b 病 般 查 Vi 種 豫 去 を害を 周 1 谷氣 本 類 也 る慕 蟲腦到 り種見縣 防年防 1: h な所の 舞病 3 0 の記 從 努の來 題す E 標 勘 h 3 7 顽 の的事め大 り除れ 新 本 カコ m-10 1 1-う部で 豫は Fi 1 種 其分燒 1 78 就 t 1-T 防 死 0) さ古詳 岐療養 發見 死 對 のを T 2 人 繝 し詳 方占 0 15 云 法める ふは説 組在中 博 L 细 こ今述 - 1-害觀中な を居 8 3 · 1 男爵 2 蟲 覽 能 社れの 世 A 1:0 ら驅 とな利寺ば

崇 於 0 2 彩 氏 30 T Ŧi. 貯 3 3 0) 損 穀 1-害 達 類 杳 額 廿 1-せ 發 0) 1) 6 桃 3 牛 記 11) 7 12 から 害 3 務 à. す 0 省 さる 叉 ~ 果 昆 以 3 蟲 1 害 局 は ても あ 0 盟 0 3

は

七 脐 9

Ŧī.

種

十米

國

1-

害 旣

為

8

勤

チ

ラ

2

デ

出出

稱

古 h

2

6 彼

は 舊 不用

平

73

1-

風 h

彩

t

之

中

絕

5

3

如 4. 12

た。如

多來

3

IL 目 関

0)

饭

X

b

Ti h

云

Si

あ 32 E

筆 遺

Fit 3 O) 3

他

11

100

彩 17

介

3

記

備

1-てこ

應

3

H.

E ja

行

式

所

1-

80

達儀

や作

3

1-

騙っ

知

調

月

的盆の

1-

踊

由の會目

め儀

1-式

出 THE

3

3

5 th

2

1

様に

なって

來

た唯今では 然輸入され

重

來てから此蟲

も自

3

んに ます日本

外國

さ交通でる様に

って

なる開港場は

申すに及ばず

各所

1:12

音から澤

つた物であり

には明

治の

め頃から盛

始 あります

的

크

H

> 0 新國

米國

ないこ

元來我邦には居らなかつた物で

が瞬り

の朝鮮や支那

750

6

南

京

温

0)

此の

過は

の都

會なごまで傳播する様に

來たのであります南

京岛

通切

出

號五十七第

明

發 編

であ まつて 害は蚤 すから 盤され 南 かず f 南京蟲の整す處は衣服の外に出 でありますそれに前述べた様に た時の様に早く癒りませ であります 掻けば掻く程 見ると團子 0) て歩いても直ぐさ他 た處に限りますから一寸 っでは 居 週間 京蟲 のであり ります 7: なさ るや風 あり あ 久 るさびざ の人の E 虱の仲間 しく心持が悪るくその から却 云ふ事 ,此粹 ませ 0 まして此 より一層甚だ 様に関 痒 寢 味は G. A. 40 17 痒 か知ら でありまして 12 た所に南京蟲 蚤 く腫 味 ので A 12 0) 痒 や風の を感する いしい んの 上つ 眼に止 外を出 、來るの th ありま V > すき いるの 所 0 食 か

六本の であります又體の から 中 様に扁っ そこから悪い臭び あ 今申した様に翅 走る事が極めて上手であります 長い観さがあります 生えて 褐色で體 問と あり るべき處に薄い長い を飛ぶ事が出來ませんが翅 0 細長 居ります頭には まして之れが翅の代表者 たくあり 間に小さな孔が 面に黄 い丈夫な脚 きなす がありませ のする油の様 腹 赤 面の 胸 **瓦沙** 日兄 60 精園(かき 眼さ口 0 の色は赤 後脚 3) 戲 い毛が って の敬

5 して手などで歴 ります之は丁度あの 殺さうこしたり或は な物を出します若しも 身 さ忽ち 此 過に るを数 た時にする 思臭が鼻 3. 年の 放展 1/1 0) に幾回 方法で有 颶鼠の苦 つくのであ 此 へようご 門と潜 の路を 八自分 しま ませ 如前 的 て純体的 未だ大面 0

m

を吸ふのであります

南京蟲に

分

ti 2

厘 形

位

あ

5

て丁度壓

したた

さ云はず夜具の外に出

に居 一はず

る所

矢張り

蚤や虱の様に翅は

ありま

何處でも

なく止まつて

44

は殆

んご

一橢圓で長さは

つて手さ云はず足さ云

頭

まして人の寢

で居

る側に這

び寄

併

夜になるさそろく

出 來ません

て参り

n

出ては

9 明

戸棚などの隙間破目などに際

るい虚は大嫌

ひでとの間

は壁

沿治四 行 韓 -所 年十二月十五日發行 昆 遊 器 0 家 世 界 主 Ä するものでありまして 11

涯

0

除の が此方法に関する 又夜寢 であります は長崎縣に委托 たる事なかり 掘込み等の完全なる處分により 置くよ 酸気斯なごで室内 蟲が發生 さしめ縣は义縣農事試驗場に 三化製蟲は理論上稻秣の焼 する事がよみしい づ室内を清潔にして が出來ませんので隨分困 ●三化螟 7 地域に於ては度々 めまするさ容易 のであります 一月七日京城 方法には色々ありますが 度に五 豫防 る時に蚤取 積 しましたならば其の 0 併し若しも一 7 蟲全滅試 0 粒 pr 法で して此試験 方法立ち居 から之が 本年農商務 試験に に退 かり 0) な議院 行は 南 を散布して 治する事 小區 卵を産 ります To 行 此 雌 に依れば

70

示せり然るに四

が最の

酸

た發見せり

即

ち前

本

年は

却 蟾

て前

年に比

は八九月の頃概

C

して同

縣農事試驗場は其技

月十六日香川新報

螟蟲被害株切

好適したるものなるべ

2

りき而して今回の試験は面 來郡の試験地に詰切 術上 ぐれば稲作界の大福音なりさ云 さ此試験にして より簡益なる方法を採り居れり 處 町 んざ全部該試験の爲め同 しにより中川技師は本年 少に 分の如きも中川技師の考案に の監督を九州支傷に委托 港る大試験にして稲 豫期の成績を擧 1) 0 有様な 縣南高 中 は株の 通 積 數 一は殆 蟲 郡 森書記等全部取 0

ふべしへ二月九日九州日々新聞 三化螟蟲發生步合

介殼蟲驅除試

驗

各町

が水月十日及十一日に亘りて三 調査ゼレ三化製品發生歩合報 た第したるも本年七十三頭 本縣豊事試驗場技手町田貞 財田大野村字西の田面にて 昨年は一坪内六十 を減少したるに 一十年以 年に比 一数多か 來 し増 年を の多 一頭 氏 蟲は同 を一回 (十一月七日長崎日々新聞 するに至りしが相橋の瘡痂病障 除に付き試験中なりしが其結果 せしに之れ亦成績良好なり 防に對しては ヤノ子介殼蟲は石油乳劑十五倍 西彼杵郡にては過般來介殼蟲驅 劑十倍を二回注げば全滅 注けば全滅 7 12 F しルビー 液

して氣候温 龜の發育 營 病 害蟲 意 △注 防 意 事務所 に就きへ縣 長松 厚木町なる本縣 F 儀 下登 氏 11

P

加害の方法 かりし

は桑の

葉に絲

るも第

PB

目に於て最も烈し

綴

りて

葉を発き或

ひは葉を食

暖にして

極めて三化螟

く叉二重株切及級干狀態取調さ 螟蟲驅除監督員十三名郡勸業係 催し小川主任よりも注意あるべ 一被害株切取締に關し今十六日 農會員模範場員等打合會心開 役所にて農區駐在の技手町村 村出張中の白川郡書記 調濟の上去日歸 一化瞑 7 高座、 方法を講すべきもの 招くものなれば努めて之が驅除 きあり還は容易ならざる損失な 視して何等の措置を爲さいる傾 が各養蠶家は兎角桑樹な衰弱义 縣下の蠶業及び桑園の狀況視察 要を聞くに 所長の語 は枯死せしむる害蟲の驅除 の爲め去る三十 津久非郡等心視察した る所なり今其の 一日以 なりさは同 ~來愛 を輕 3

題せり(十一月十六日山陽新報) 成績 を試用 介殼 3 第三 害蟲名 殖 中 さなり六月上旬に發生、 繁殖加害の順序 して繁殖するもの 蟲、青葉卷蟲、葉卷蟲さ稱し一 ケ年に四回数生の幼蟲 加害の度な高め第 回に散卵發生 旬、 期までは左程猛烈ならざ 八月下旬、九月上旬 桑の 螟蟲にしてスキ して漸次に繁 近月の なり 一、第二 に越年 七月 頃

> な為すべきものなりさ 葉繁茂せざるさきな揚び驅除

7 幼蟲俗 十八日顯除方法考案の 生したるより非上、 摩郡にあ 月十一日橫濱貿易新 東筑苗圃 一月十九日信禮每日新聞) 椰キリウジさ云ふ害蟲愛 る縣設苗間へ金龜子の の害蟲 安藤 め出 技師 東鎮

に桑樹を衰弱せしめて知らず して枯 葉し置くた以て翌年より漸次 意時期ならざるより之 食しあり左れご各養置家は 渡す限りの るを可さす但し之が さしては幼蟲な一ヶ所に取 むるの不幸心見るなり 終に桑樹な根本より枯死せ して葉を枯らし めて焼棄又は指頭にて歴教 の中に收益を減少せしめ 死せしめ基だしきは見 桑園は茶褐色を早 或は網 驅除は 驅除 0 た投 如 法

米



出

- (

12

8

し温海のな

千局

九山

尺の

町

たの扱音

る處

13 り百

カコ

13

5故以

斯般高

る昆地

狀

地の

於熊

土蟲に飛

ては岐野

も稍阜郡

白北縣高

の道最町

發にもは

生類低

海中山

仁上

- の蟻

し曜

て國

大

り授更與時 E 事に 對和 3 與五 員 L 梅 L 式 よ 8 stin 多 古 2 及 A 開 5 0 反 害稱町 事 0 實 舉 な 氏 午會 日以 日以上の では因 後三 h 行 をに 起 -1= せり 開 右 题 八 時同 0 0 E H 迄月 及 講 0) 而 0) 恋講の諸臣 講 授十 兩 害害 酮 L 氏 農 曾 3 九 T 者 員 H 去 關語 會 i 7 --は 1-るの除除 於 113 12 名 小十 至 月 +講講 席 3 內學九 習習 十催 T 3 會 6 外梭 3 B 1-に毅 午週 係 80 H L は し員後 間 高る稱檔 h 者 每 Ш 所十 8 町を M 時 É H 證村證 午役合縣 報 さ名師名書役書前場 L 0 名 75 九樓た農 飛

力九 b h 張 3 葛 も動自蟻か蟻 州 い生 九 地 2 B & BE d を諒 切す關 h 三の . 期 す 日依 題同 3 -せ て調 1-八 早杳 後 H 調 10 時に れ速の 杳 し請 結 間 至 をひ果る 餘 に有 は十 以 7 て本隨 日名 渉志れの 號分間 和 次に 1 九 號登 新州 長 に載 ら地 演餘技七 1-護せ し方 は 5 % 37 を塲授 11.1

ず地持ずの少 3 Do 近衣某何類所 は 労攻第介の 别 35 に柱 十七卷 項 話 1-播 て威敢 3 團 所 B 12 は T に点 L 戴 等 h 板 し圖 7 の生を庫 塬阜 て説 同 30 も中等地 地認 侵 本 1-0 高年前 のめ害收 食 1 き八編 容害 話 5 3 桑月成 習 n n 1 to 會 居 DIL. あ 1 其れ b H 3 3 りた居模 出の 張被 3 る模 せ害而 館 本 0) 1 51 し笥み T いは れかて TS 5同長

時時及圖木良る簡害本本蟲生殼し殼ケ圖名の日年正山多邦に物介作天氣研、の叢山を載した。 究精專書本師 〉殼法敵候 8 8 書一 分 蟲 3 1-沭 布五介豫の關 たる著ら な家 正 等 十殼防關 10 3 を種 は 書 \$2 蟲及係 3 圖 著者 前六縣 1-12 をの驅及沿 版 聚 分除 習革十 R 3 to T 4 かめ 類法性 九 て及べ一介芸芸有班殼 要 多 葉 0 せ當 な 年 B 机研形他用 蟲挿 9 局 る者ば 究 態を介移の入 名出 な並 詳殼轉特 し伊版 0 0 20 介結經 說蟲及徵 b 1 當當 ,傅 吉れ 殼果過 、採播變 習 說 氏な 1 性次集へに及介 賣者 t ・態にのり書 所の關 は著 5 青最す 被日標殿發介に介 T मेध

植四日誤堂考唯記 月其 1-付 他 十取本價 誌金 五調 正午末號圓 す後尾 ----1: --於五 百 時 T 3 大 自 あ和 螕 る白威 蟻 蟲 飛 午 0) 前飛 散 散 动 - の所

昆

ij

昆蟲

雌の充分成長したるものは体長二分三四厘は すから 巡して、 ませいい 似て居りますから、 桑樹に附着 幼蟲は成蟲と同じ形をして居りますけれざも し申しまし Ł 介殼を持たい種類であります。 Fife 7 2 ب 部卵嚢を綿で造りたる紐の様に出 たり 点 して居りまして、 Æ 時代には誰にも能く分ります た知く自色の蠟質物を躰より 雌が産卵しまする時には、 力 ワ ハノワタ Ł K 一般に餘り知られ カ 9 Ŀ カヒガラムシで同 ガ 色が桑の樹皮に 3 ラ 120 先にお話 不多 丁度 分

圖のシム

會學蟲

出來ます。 に石油乳劑の るさ成蟲さなり、 淡褐色に變じます。 卵期に捕 有様で樹枝に附着して居ます。 物に發生致します。 みならず指摘、 色は淡紫湯 しますい ります。 此介殼蟲は一年一 殺するのが 本邦各地に發生しまして、 五六月頃になるさ小さな幼蟲が出 されごも産卵したものは、 を帯びい 稀薄液を撒布しても殺すこさが 柳 難は綿様物を分泌して産卵 之れ な驅除するには、 黑色或は暗褐色の斑紋が 番宜しい。 の發生で、冬は幼蟲の 朴樹其他種々なる植 四 又幼蟲時代 五月頃にな 只桑樹の 全躰が 產

昆蟲 0

三十六 小 竹

浩

たる色彩をしたり、 若くば成蟲でもか 体に似たるものがあります。 か或に疑体で申して、 これは敵の目を避けて安全に生活せんた 一鱗翅類のつ 自体保護 いるものが隨分澤山ありま 叉は其の形態が でた 著しく周 昆蟲類には保護色さ 幼蟲でも蛹で の物 周 圍の 体に以

すい

して躰が飲かいからつぶれ易いものです。 稍々隆起して龜甲狀であります、そ 態を 私は未だ自然の狀態を見たことはありませ め する次第であります、 けれごも、 妙なる有様には實に驚かざるを得ないこさや 集に参りますで、 あります。 て いひ如何にも巧みに出來て居るの 目の前に居る蟲も容易に氣付かずい 即ち自体保護のためであります。 其の標本によりて保護色さいひ様 彼の有名なるコノ 屢々そうゆう事實に出合 即ち翅の表面は目の ハデフに就ては

見えない、若しも實際に自然に静止 に少しも異ならず、然も翅を疊んだ所 ちやんご出來て居る、 形迄がまるきり木の葉で、 める様な美しい色であるが、

うさ思ひます。

有様を見たならば、

一入其巧妙に驚くであら

して居

ごう見ても木の葉さ

葉柄や葉脈までも

に其の

裏面は枯葉の色

った感心

早い。 ばれて行く、 を引い 蠟の行列であつ 向ふに黑い長い線がある。 或 H 大きな蜻蛉も彼等の力には て居るい 蟻の 目向ぼつこして居たい 小倉中學校生徒 私は共同力の偉大なるに驚 丹精 その 引いて行くの 彼等は よく視るさそれは F 一匹の死んだ蜻蛉 足投げだした 村 たやすく運 から 和

りかへして少しも屈せなかつた。 吐いて試して見たが、 た蟻の行列は再び結ばれ び行列の道な歩く、 彼等は安心したように、 まもなく唾は砂や土やらで隱れてしまつた。 それがごの蟻もごの蟻も皆言ひ合したように らを輕そうに持つて來て、 行列の一部は崩れ るさ彼等は吃燃した様にパツミ四方に開いた 私は何氣なく蟻の行列の中に唾を吐いた。す 7: かくして 蟻ごもは右の方法なく やがて彼等は砂や土や その仕事を止めて再 7:0 かの壁の上に置く 私は何度も睡 一時斷絶して居 予は實に

博物說 ミヅカマキリの空中飛行器 明 中の 昆蟲 计

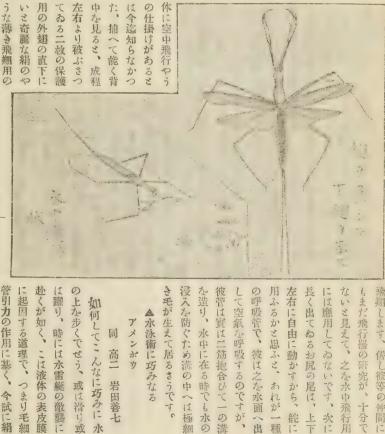
昆蟲であった、 みにつかみ、後小さき口吻を突き込んで徐に を振り擧げて、 淺き池や沼に棲み、 く泳いで居る、 夫れが不思議、 居ると、其浮標の側へ枯枝が落ちたこ見たが 僕が魚釣に餘念なく、浮標の浮沈みた見 岐阜縣今須小學校高二 長野文造 小動物の近づくを待ち、 彼が枯枝のやうな形をして、 能く見るこミッカマキりなる 枯枝に足があつて水中を面自 鎌の如く變化したる前肢 一摑

ミヅカマ キリの圖

彼は此飛行器を使用して空中を

併し彼等の仲間に

十分で



水中に在る時でも水の

彼は之を水面

出

おれが一

▲水泳循に巧みなる アメンボウ

池水湯る、時は、 翅が二枚ある、食物の缺乏を告ぐるか、 他の水溜へ移住するため、 或は

食する有様は往々質見したが、此枯枝やうの

らされやう注意しつし、 針を取り静に針を水平の位置に保ち、 管引力の作用に基く、 に起因する道理で、 赴くが如く、 は躍り、 の上を歩くでせう、 如何してこんなに巧みに水 時には水雷艇の敵襲に 同 成るべく水面に近づ 高二 こは液体の表皮膜 或は滑り 岩田善七 つまり毛細 水にわ

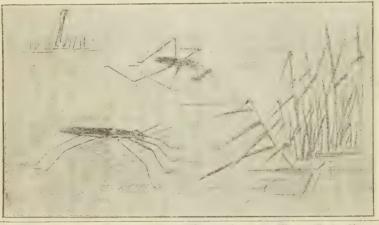
けて之な落す時は、水の七倍よりも重き鋼鐵 の環をなすこごがある、 然るに潤ほへる針は直ちに沈むな以 を投げやれば之を捕へんさて、 の凹める水面の周圍が光線屈拆 んで凹んでゐるこさを、 みで、其水面の表皮が体の重みのためにたは い体の水面に觸る一部分が、常に肢の先端の 水面なスケートするここが出來る、 メンボウは体の比重水に比し重きに係はらず 能くアメンボウを水面上に支ふるを得て、 X形にふんばれり、 を輕くせんため針の如くなれる細長き四脚は み込まのやう天鵞絨様の密毛を存し、 燥に保つ手段ごして、肢及体の表面に水の滲 てアメンボウの体形な吟味するに、 水面に浮ぶには乾燥の必要が別かる、 食します。 後肢で水面上な跳躍し 針も、 亦能く水 面に浮ばすここが出來る、 故に水の表皮膜の張力は 又蜘蛛の如き小動物 太陽の輝く時は、 短き二本の前肢で 細長き四本の を起し、 御覽なさ 自体を剪 且比重 茲に於 物が 金色 ア

方法

●昆蟲の媒介

昆蟲さな觀察するに藤、牽牛花等の花には常吾等試みに野山庭園に出でし、種々の花さ兵庫縣明石女子師範塾校二學年廣岡まする

に蜂の集り來れざ、絕えて蝶の來るこさなく



常一石竹、撫子等の花には常に蝶の訪ふな見れざ

蜂虻のこ、に止まるを見ず、「ヨメナ」の花に 夜さ 吸ふに適し、 **螢の外に露はる~もの及び花粉の多量にある** 媒花にして、 蜂來る。 してい 來るは多く虻、待宵草の花に來るは蛾のみに 來るものなりさ觀察したり。 の異なるさによりて媒さなる昆蟲は同じから 知らする利あるなり。總て花の開く季節さ書 淡黄なるは、 れるものにして、 の昆蟲の口器の或は長く或は短く、或は蜜を ものは蛇線、甲蟲媒の花なり。これ自然に是等 ものは雌媒花又は虻媒花、 綱管狀をして深く花底に蜜を藏めたる花は蝶 の別により、 『バラ」「ボタン」等の花には唯甲蟲又は 定の種額の花には一定の されば蟲媒花の中にても、 或は花粉を食ふに適せる等に依 花細けれご蜜の稍淺き所にあ 日暮れて出づる蛾に花の所在を 又夜間に吹く待宵草の 又た花の形狀を構造で香さ 花冠深くして開き 種類の昆蟲の 其化冠の 花

●燈火に昆蟲の集まる原因でサンガ、テンガ、ヒトリガ、コガチ、ゲンをます、長良や伊奈波の電燈に行つて見ます來ます、長良や伊奈波の電燈に行つて見ますである。

です、夫では何故縣や蜂は電燈に來ないので 光の强弱に關係があ が、此等の方向 昆 光の度合によりては、 行かず、反て日の ないさしますさい ば、家の南には日光線が當つて、 て居ます、陽性の昆蟲は、 であります。 する方向 墓ふて來る昆蟲は。太陽の光には陰性で電燈 のもあるの は太陽の光は强すぎるから隱れ、 には電燈の光は暗すぎるから さ次第に明い せうか、是れば丁度人が蠟燭よりは洋燈電燈 けて行き、 云ひ、暗い處を好むの て行きます。 丁度好い位だから來るのでありませう。 ヒマワリ」の花が日の方に向くので同じ様に 盛にも光の來る方角によつて、 何故こんなに燈火に集るかさ申しまする、 ゴキ プリル を變へる作用があるさいふ良 11 蝶や蜂なごは明い所を好みます 無論の のを好むのさ同じ様に、 此様に明 II ナンキ 一强く當る南の方に行くもの 陽性の昆蟲は太陽の方には ものは反對にするものです いっかりつつ るのださ申します。 大抵光の來る方よりも 來るのもあれば來ない を陰性さいつて區別し い方に行くのな陽性さ > ムシは暗 頭な光源の方へ向 つまり 來ないし、 北には當ら 電燈洋燈は 自分の運動 い方へ逃げ 夜間火な 蝶や蜂 い質例 然し 蝦に 例令

光に當りますこ火を目懸けて來るもので、曇光に當りますこ火を目懸けて來るもので、曇光に當りますこ火を目懸けて來るのは、溫

居るのもあれば、静に出て居るのもあります

で、 一次に入る夏の蟲さ云つて、何だか輕した様に聞えますが、 昆蟲は死するここを知つて居ればごうして飛んで來ませう、 決し知ので熱いさは知りつ~止るここが出來ないので熱いさは知りつ~止るここが出來ない まる感ずるから止るわけであります。

會員 茨城縣 糸 賀 常介の昆蟲學入門當時

鼎

のなりさも昆蟲を採つてきて臭れるやう言は 嫌 しいが余は當時至つて迂鈍者、 してごんな感が起つたであらうか。 れた。丁度田植が將に始まらうごする時三日 1-或時先生は昆蟲の標本を作るから如何なるも ても如何なるものか、さつばり知らなかつた 蹈み荒した事があつた。 あつた時分某さいふ農業受持の先生が居ら 休業して、 いな余のこさ、 回 顧すれば已に四年、余がまだ村の小學校 害蟲驅除の為に 昆蟲、 否、 あ、當時の先生は果 農作物の害蟲さ 門近の わけて 申すも耻 苗代田 0 70

> れた。 もあんな標本をこしらへて見よう。 たのである、 何もかまは れなかつた。 びまはつて居るあの蝶や蜻蛉であるさは思は れた箱の中の蝶や蜻蛉が、 何さなく嚴かで、 麗な蝶なごー一所に硝子箱に收めた其有様は あの蜻蛉し、 流石に見事だ。 余はこんな事に關しては全く超然主義をさつ を見せられて實に何さもいへない て居た。やが 々雑多の昆蟲を採つできて先生にやる。 其後或者は蜻蛉や蝶、 なか 僕もこしらへて見よう。 平生昆蟲さ云ふものに對しては あの見にくい 7 毎日さつて面白半分に弄んだ つた余も、 標 而も立派で、 本に作られてから見るさ 此 ごうしても毎日飛 バツタも 蟬バツタ其他 の美麗なる標本 其標本に作ら 感に打たれ

期限に後れては遺憾ながら次號へ廻します。総を送られたし、一月號は印刷の都合上/切掲載せんさせらるゝ諸氏は、成るべく早く原掲載せんきせらるゝ諸氏は、成るべく早く原名の昆蟲學に入門した始であるのだ。

少年且蟲學會本部

Lumin 大学 拾 五 全直第百七十二號 總 日 録			
4が(Spirama retorta Cleroンヤク(Orthostxis seriaria)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	民蟲世界第哈丘哈頭第六十一號總目錄
版版	4 1 (Spirama retorta Clero	マヤカ(Orthostxis seriaria)	
	仮)は	版)第	版)館

江號(寫眞版) 第二版		〇ムクツマキシャチホコ(Phalera sp.) (石版) 第三版	〇イハサキコノハテフでガホミスザへ(編員版) 第式版	〇白蠔三種(石版) 第六版	〇家白蟻生存の樟樹さ柳(木版、寫真版) 第 主版	クョトウ(Hadena dissecta)(石版) 館	〇ヒメシロアリご其の集及菌(寫眞版) 第十)第		○ヒメシロシタバミ白蠶被害の爲め修繕中の白鷺城	○アカイロトモエ(Spirama martha)(石版) 第三版	(寫眞版)	○ツガノキホリガ(Ptochoryctis tsugensis) (石版) 第十版	蟻の集(寫眞版) 第九	の一部分で同郷隊兵器庫の地中より發掘したる家白	○白蟻の害を受けたる福岡歩兵第廿四聯隊兵舎の材木	○タケノホソクロバ(Artona funeralis)(石版) 第八	光景(寫真版) 第七	〇新に琉球より獲たる白蟻ご白蟻に関する標本陳列の	○オピガ(Apha tychoona)(石版) 第六版	〇鱗粉轉寫應用の掛物で嶺面(土屋元作氏藏品)(寫眞版) 第五		〇モ、ノミドリシャタトリごオホゴマダラエダシャク	〇スグリハバチの經過圖(石版) 第三版	〇 オポマツカレハの經過圖(石版) 第二版	〇米圖産白蠟の化石各種(着色石版) 第一	@口 繪	
一版		版	版	般	版	去版	宝版	七品版	版		三版	版	版	版			版	版		が版	五版	版		版	版	版		
〇間	〇同	〇同	〇台	〇同	一个	0	0			() 歳	〇白) 日	() ()	〇害	0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	〇害	つ九	()外	0 生	〇名	○學	〇明)		i	に自	0 0	1

の白鷺城	_	(寫眞版) 第二版)(石版)第十版	0	したる家白		(石版) 第八版	THE STATE OF THE S	標本陳列の	(石版) 第六版			エダシャク)第三	(石版)第二版	ノキュー		二號分一企	一號總目来
(選末の質・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	命:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	蟲害さ目に見えぬ蟲害 四四	に對する誤解(大塚由成)	に對する常識の必要	ものは踏	歸す	:	邦人の注意を促すー	法は大	和昆蟲研究	の争は君子的なるべし	〇明治四十四年を迎ふ一		② 論 説	れたる堺市祥雲寺五葉松の圖(富眞版) 第	〇白蟻被害の防腐劑注入松枕木横断面圖で白蟻に侵さ	〇トモエガ(Spirama retorta Clerck)(石版) 第世版	第世	○ナナフシ類の比較(石版) 第

● 學 說

つ間上の直き	○同上の續き	○同上の續き	〇白蟻に就きて(名和梅吉)	○同上の續き	○蠻の發発作用(牧茂一郎譚)	〇スグリハバチに就きて(第三版圖入)(棟方哲三)	〇カホマツカレハに就きて(第二版圖入)(長野菊次郎)…
		五六		7		齊三)	野菊次郎)
-	-t:	No.		九	74	^	

○マイマイがさ其寄生蜂に就て(小島銀吉、森榮三郎)二七六○甘藷の葉喰蟲(ヒメシロシタバ)に就て(小田鹿吉)二二六八○蟲害の防除試験に就て(中川久知)二二六八○過害の防除試験に就て(中川久知)二二二六八○本子マイがさ其寄生蜂に就て(小島銀吉、森榮三郎)二七六〇マイマイがさ其寄生蜂に就て(小島銀吉、森榮三郎)二七六〇マイマイがさ其寄生蜂に就て(小島銀吉、森榮三郎)二七六〇マイマイがさ其寄生蜂に就て(小島銀吉、森榮三郎)二七六〇日東には、「一〇の東京、	○同上の續き
●講 話 ○ 九州地方白蟻調査談(闘入)(名和靖)	○同上の續き

鐵雌雄の制合▲(卅六)家白蟻の女王に就て▲(卅七)富山縣の白卅三) 常所譜堂の白蟻▲(卅四)白蟻の異性研究▲(卅五)大和自 ▲(卅一)四國鐵道を白蟻の種類▲(卅二)八幡製鐵所の白蟻▲(

〇浪華幼稚園白蟻發生の話(名和靖)五〇二	〇白蟻簽生の枕木處分法の話(名和靖)五〇〇	〇奥羽地方自蟻調資談(名和靖)四五九	〇中央並に信越線方面白蟻調查談(名和鑄)四一八	〇北陸並に和歌山地方白蠟調查談(名和靖)三七三	○總島高松附近白蟻調查談(圖入)(名和靖)三二二	○東京附近白蟻調查談(名和靖)二八五	〇同上の續き二三八	
崎小學変の白黛 ・	(四十八、福井中學の白儀の四十	金四十六。鐵書調査會の高矢金	色の白漢の四十四次白織の道	○四十一)自義甘雨で生ずる「四	糵	群飛期	蟻▲(卅八)大阪の白蟻▲(卅九)に	The state of the s

@ 雜 錄

八) 華族邸の白蟻▲(十九) 平安神宮の白蟻▲(十) 警察官さ白蟻へ(廿八) 小學校の白蟻▲(廿九) 立木の白蟻に就て▲(卅) 電鐵枕木(廿八) 小學校の白蟻▲(廿九) 立木の白蟻に就て▲(卅) 電鐵枕木の白蟻の単人(廿八) 小學校の白蟻▲(廿九) 立木の白蟻に就て▲(卅) 電鐵枕木の白蟻	○白蟻雑話(第二回)(圖入)(昆蟲翁)	○桑の玉蠅に就きて(清水藏)一九〇白蟻に關する通信(岩崎卓爾)一九五	○鹿兒島縣下の害蟲に就て(高橋獎)
---	---------------------	------------------------------------	-------------------

姫路師範の白蟻▲(四十)白蟻

〇白蟻雜話(第六回)(圖入)..... 到着 (四十五)白蟻の浸水試験 四十七)大和白蟻の群飛現象▲ [十二]白氣は白蟻▲(四十三)五 九)輸入枕木の自蟻 (五十)城

に就て▲(五十五)台蟻の種類さ分布▲(五十六)白蟻の種類増加 ▲(五十七)白蟻の方言カラムシ▲(五十八)和歌山城の家白蟻 學名考察▲(五十四)現時我國に於ける白蟻問題ご本島所產白蟻 (五十九)白蟻は到る處に發生為(六十)監獄の白蟻被害 会(五十一)島根縣の自蟻◆(五十二)日本の自蟻◆(五十三)白蟻

〇自蟻雜話(第八回)(圖入)……… 十三一一森木倉庫の白蟻魚(六十四)カラムシミ女中の出生地魚(六)白蟻雜話(第七回)(圖入)…… 白蟻▲(六十八)上野雨大師の白蟻▲(六十九)白蟻ジンジャエー 十五)小笠原島の白蠟▲(六十六)半田の白蟻▲(六十七)武豊の の白蟻▲(七十六)白蟻海底電線の陸揚線を蝕す▲(七十七 三)堺市の白蟻▲(七十四)濱寺公園の白蟻▲(七十五)住吉公園 ル瓶のコルクな触す▲(七十)汽車の進行中に白蟻な發見する法 ▲(七十一)攝津紡績會社の白蟻▲(七十二)箕面の白蟻▲ ▲(六十一)徳島縣の家白蟻▲(六十二)九州の家白蟻分布▲(六 心七十

に白蟻の講演▲(七十八)白蟻に関する本願寺の訓告▲(七十

大和白蟻の女王捕獲《八十)白蟻軍を包園する煉瓦の製造

五〇五

▲本邦昆蟲學鼻祖栗本瑞仙院畧傳(伊藤篤太郎) 本邦昆蟲學鼻祖栗本瑞仙院畧傳(伊藤篤太郎) 本邦昆蟲學鼻祖栗本瑞仙院畧傳(伊藤篤太郎) 本邦昆蟲學婦に就て▲新驅蟲劑亞比酸鐵 上記書の研究抄錄(第一回) 日上(二) 一二 全温を伸句(四)(報) 一三 全温を伸句(四)(報) 一三 全温をから、一一一一八一八十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	一十七)仁和寺並に平野神社の白蟻▲(八十八)測量杭さ白蟻▲(八十九)腐朽電柱さ家白蟻▲(九十二)塩岡高等農林學校の白蟻風一百個留學生の白蟻、▲(九十二)始め白蟻にして後黒蟻▲(九十七)始め宋白蟻にして后大和白蟻▲(九十八)大和白蟻の木材外部の集め家白蟻にして后大和白蟻▲(九十八)大和白蟻の木材外部の集め家白蟻にして后大和白蟻▲(九十八)大和白蟻の木材外部の集め家白蟻にして后大和白蟻へ(九十二)短留學生の白蟻。(九十二)始初等白蟻。(九十九)始額等農林學校の白蟻▲(九十七)始初等自以表別。
--	--

態最待ご私の種類乃利和対での関係

〇同上(第六回)……

試験無稻對驅除劑被害試驅▲浮塵子發生で氣象での關係發察報

ンカムホソミドリウンカムミツテン大ヨコバイム油類對浮墜子

▲ハナセ、り▲ネクヒハムシ▲ツマグロヨコバイ▲ヒメトピウ

五二二

試験▲タテハマキムシ

▲稻の黒色椿象に對する健稻液効力試験▲稻螟蛉▲稻螟蛉驅除▲螟蟲浸水試験▲稻のキリカジ▲稻ガメムシ▲稻椿象驅除試験

沒試驗▲螟蟲對水中沈沒試驗

〇同上(第四回).....

調查▲蜈蟲被害に擬し水稻幼莖刈取時期の調查▲螟蟲對泥中埋▲稻の蜈蟲越ぞ調查復命▲稻の種類及耕種法ご螟蟲害ごの關係

○同上(第二回)	
----------	--

)	大名派本願寺領連枝の來所・ 大名派本願寺領連枝の來所・ 一次 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の 日本の	○自蟻犬滅の研究三四 ○自蟻に就て三四 ○自蟻に就て三四 ○自蟻に就て三四
)	地に於ける白蟻の記事令地に於ける白蟻の記事令地に於ける白蟻の記事令	谷派本願寺御連
)	地に於ける白蟻の記事(土地に於ける白蟻の記事(土地に於ける白蟻の記事(土	▲願寺法主犯下の
(件) (件) (件) (件) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中	地に於ける白蟻の記事(四地に於ける白蟻の記事(四地に於ける白蟻の記事(四	○サヘヤマムラサキさ其分布(中原和耶)五一○ ●の過生商に就きて(原振裕)五一○
	地こ於する白蟻の記事(三)なる家白蟻の巢(圖入) なる家白蟻の巢(圖入)	キンウハドに就きて(圖入)(大塚關三)
上京	を…のの	・
	水調査員一行の來所本調査員一行の來所本語の來所	Eレキチナガベチ▲カラナミン・ミの功益に議るマッコ上(二)
第(、十件)	高平三郎氏の來所 技通信昆蟲雜報(第七十 技通信昆蟲雜報(第七十 技通信昆蟲雜報(第七十 技通信昆蟲雜報(第七十 技通信昆蟲雜報(第七十 技通信昆蟲雜報(第七十	▲コミドリョコバイに對する青酸瓦斯驀蓋試験の成績▲蟠に就その通信(矢野延能)

昆蟲世界第拾五卷總目錄

#に続ける介数品類 1	○全調書雥驅涂滞習會の開催三四四○樺太の昆蟲フアウナに於ける第一論文三四三
(一) 「一) 「一) 「一) 「一) 「一) 「一) 「一) 「一) 「一) 「	○小庁支手の出張四七五 ○名和技師の出張四七五

……三四九

▲食肉蝶ゴイシャミ(昆蟲翁) ▲ヒカドシテフ幼蟲の寄生蠅(齋經經義)▲蟻につきて余の經驗(村上剛) ▲昆蟲採集に就て ▲博藤經義)▲蟻につきて余の經驗(村上剛) ▲昆蟲採集に就て ▲博藤經義)▲蟻につきて余の經驗(村上剛) ▲昆蟲採集に就て ▲博藤經義)▲域につきて余の經驗(村上剛) ▲昆蟲採集に就て ▲博藤經義)▲ ヒカドシテフ幼蟲の寄生蠅(齊本食肉蝶ゴイシャミ(昆蟲翁) ▲ヒカドシテフ幼蟲の寄生蠅(齊本食肉蝶ゴイシャミ(昆蟲翁)

○少年昆蟲學會記事(第四十號)…………………………………四七九 △カホマルバチの話(昆蟲翁)△昆蟲ご修身(廿三)(田中周平)△ (切本宮三)△大和白蟻女王捕獲の記(圖入)(渡邊たま)△目下勝(山本宮三)△大和白蟻女王捕獲の記(圖入)(渡邊たま)△目下勝、所藏の蝶類標本目錄(三)(井崎市左衛門) △昆蟲に對する經驗(坂本つちよ)

木 VC は 材 属所を妨ぎ台 老 使用する M 限 典 3 害を

木各 小樋、床板用材料 种枕木、電柱、 類(何 時ツ テ テモ御

特許第八三五六號

防腐劑材 二四 ++ 面面 坪坪 淦淦 刷刷 五升入定價金 青參 八五. 拾拾

御中越次第說明書御送呈可申候

T 洋 木 材 防 腐 株 式

東大東本 所 東京 大阪市 市京橋 北 中之島三丁 木挽町 九丁

京阪

番東地京

市

深川區

干

田

町

五

大阪

市

西

櫻島築港

埋

立 地 目 振替貯金町新 疆 話 金 座標 | 座大阪 演 八 五 意つ -

九三 题 長 浪 花 書 質 营 器



阪

造肥料株式會 全國

錄 ○大丸印人造肥料は品質優良にして價格の低廉なる 大丸印人造肥料は龍、 くも斯業界を風靡せしにて明なり に比類 なし即 ち開業以來僅かに一ケ年に達せざるに早 鳳 金鷄の配合肥料を始

登

標 菊、牡丹、葵の完全肥料幷鷹、鷲、鶴、孔雀の速效肥料 り其效力の卓絶せる農家各位の嘆稱 せらる 所 なり め

附

名 古 屋 市 納 屋 町

松

大阪市朝南通リニ丁目

庄



(n)

本品

は轉寫標本

挾裝

標本ご共に

献上し御嘉納の光榮を荷へ

始め 硝子を以てし 昆蟲文鎮は當部の創案に係り厚硝子に蝶蛾 体破損の虞ひなく寔に理想的 絕て蟲害を被ることなく且又取扱便にし のみならず標本は十分消毒して密閉 たるものなれば能 時 0 用をも爲さしむべく實に三得象備 に製作優美にして机上の装飾とし乗て文鎮 各種の 昆蟲標本を裝置し之を覆ふに凸面 ニッケル く蟲体の表裏を觀察し得 金輪を以て之を固定 の標本たると同 した 0) 逸 品也 T n B ば 3

壹個 壹打

参拾錢 參圓八拾錢

至乃 五拾錢 貳拾五錢

錢

藝工蟲昆和名 園公市阜岐

> 番八三一湿話電 番の二三八一京東替振

一號より大號まであり) 意組

定價

打個

金五拾錢

號六三七二一許特 - B-p 利用 衣

有蛾の

號七七一三一案新用實

皿灰蝶胡



厦公市阜岐

13 8

部藝工蟲昆和名

番〇二二八一京京替振 番八三一层話電

下議右度を御馬の 段を 拾 お廣告候也
対産に編入可致候間宜してされ正に受領仕候追て 也 伊

年十二月 財團法人 名和昆

方は要領御記載御申越により特約採集の御依 兵庫縣佐用那 今右昆蟲類 作東部產民融類特約採集 八 (特に分類學的標本)を多年 依賴に應ず可く候間 被下度候也 示 平 希の

賞 昆 五壹名名)各月(一年間)の昆蟲目錄 四 + 五年二 する原稿懸賞募集 一ケ年分宛 一月廿五

東京市駒込林町

昆蟲

社

昆蟲學新報

一ヶ年分子 発

十二部五拾八錢

細は十二月

發

學新報を見

御申越次第定價表を呈す 市大宮町 1 は野店の

胺

毎

終卷の辞 大にク 定價一 月 (五日)發行 冊金七錢一ヶ年七拾 る農村さ養蜂 五錢

發行 秋期母蜂 養蜂年中 十二月中發蜂注意 養蜂初心者の傷にへ 蜜蜂間に於ける適者存續 予が養蜂 副業さしての養蜂(一)・…… 行事(十二月分)……伊 (承前)…… アド 大日本養蜂會 蟲廼家 三島 淺吉 蜂 壽 件之助 角 馬

9

THE BEAUTIFUL ALBUM

With 100 Scale-pressed Cards of Japanese Butterflies and Moths

11 by $8\frac{1}{2}$ inches

For

Scientists

Artists

Designers

and

others



For

your

Library

or

Parlour

Each Card was made by removing the scales of the butterfly or moth. It shows the uper and under surfaces of the wings.

The Colour, pattern and lustre are genuine.

First volume

Y 24

Second volume

Y 32

Postage free

The Nawa Entomological Factory

Gifu, Japan.

はず

暖

平

洋

沿

0)

地

は 調 縣

或 杳

は

廿

3

居

明

学三二.

ET

一年

十月

3+

· 日内

郎務

更物認

विवि

H

惠

法

电

虫虫

研

究

所

-1-

年

+

月

號貳拾七百第卷五拾第

は 徭 處 特に 1= 跡 3 付 Ti 其 30 認 分 害 布 25 0 若 L 最 旣 3 思 詳 1 細 3 1

縣きの不

諸 せ 不 12 3 士 所 は 18 は 8 地流播 11-層 力な 谷 播 注 地 カジ 布 有 6 ち 居るなら 是等 志 7 白 0) 諸 3 蟻 を 1-付 君 於 3 思 特 杳 h 南 1 カコ 6 3 太 T 順 3 4 次 洋. 0 沿 は 本 岸 誌 種 類 0 有 せ 紹 1 0) 何 介

型 最 未 3 T 南 33 H 1-3 A A 和 報 何 7 á 6 るこ 3 Te 3 监 73 3 h 多 か 1 細 B 切 或 3" L は に一て同で 然 現 1-13 n 今全 ば 希 纫 n 化 此 2 せ ざるも 際 E 1 擬 居 各 地 3 1-9 1 於 10 布 h h T け

隨 生 法財 人團 はの 郵入 名 券所 和 貳を 昆 錢許 封す 蟲 入規

研

究

所

申入

越用

あの

れ方

本 誌 定 價 並 廣 告 料

金 拾 錢 運 稅 不

壹半壹 注 年 年 売意 送る能 はず後金の場合は壹年分壹一金に非らざれば發送せず個 金 五 前前 拾 金 壹圓 Ŧi. 八錢 し官 郵 廿 册 稅 衙 0 是會等 拾 不

0

割

程

告 金 は 凡 五 T 活 郵 字 便 小 十二字詰 替のこ 3

行

付

金

拾

前

金

治 四 华 + 頁 以 年 + 行 月 + 付 3 五. 金七 日 即 刷 錢 外十 增壹 並 九年 發 行 合 併

岐

阜

阿二丁目

三二九

香地

市大宮 所 岐 岐 阜 市大 阜 財 編縣 輯破不 公宮町 者所 1 自 中 名和昆 話番 九 香 小平三 名地 長蟲 外 竹五 初 六番地 梅筆 併八二

曹 捌 所 東 同 京

神

區

表神保

町

縣

印安

者垣

町

大字

郭

一五番

河西

貞地

次二

京橋 市

開

元數寄 田

町

北東

隆京

館堂

書書

店店

刷 株 曾 社 EI

大 垣 濃即

刷









